KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 7 lip 2025
Data druku: 9 lip 2025
Wersja: 4

Moly Dry 400ml

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Moly Dry 400ml

Nr. artykułu:
T270001

UFI:
XUH1-ACT5-W00N-CMVT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:
Lakier smarowy

*
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

dystrybutor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.
ul. Wielicka 250
30-663 Kraków
Poland
Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77
Telefaks: +48 12 288 01 30
E-mail: polska@tech-masters.pl
Strona web: www.tech-masters.eu/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
dozowniki aerozoli i zapalniczki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Irrit. 2)*	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe *(STOT SE 3)*	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	

Dodatkowe wskazówki:
Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie jest znany ani przewidywany efekt szkodliwy dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS02
Płomień



GHS07
Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:
Butanon; 2-Butanol

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych	
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260	Nie wdychać aerozolu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie	
P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:
Mieszanina nie zawiera żadnej substancji wzbudzającej szczególnie duże obawy (SVHC) >= 0,1 % opublikowanej przez Europejską Agencję Chemiczną (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table. Mieszanina nie spełnia kryteriów stosowanych do mieszanin PBT i vPvB, zgodnie z załącznikiem XIII dyrektywy REACH (WE) nr 1907/2006. Mieszanina nie zawiera żadnej substancji >=0,1%, która jest sklasyfikowana jako substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z kryteriami rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 109-87-5 Nr WE: 203-714-2 Nr REACH: 01-2119664781-31	**Dimetoksymetan** Flam. Liq. 2 (H225) Niebezpieczeństwo	25 – ≤ 50 % obj.
nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 Nr REACH: 01-2119457290-43	**Butanon** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 2 193 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) 40 mg/L	25 – ≤ 50 % obj.
nr CAS: 78-92-2 Nr WE: 201-158-5 Nr indeksowy: 603-127-00-5 Nr REACH: 01-2119475146-36	**2-Butanol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) Uwaga	10 – ≤ 25 % obj.
nr CAS: 124-38-9 Nr WE: 204-696-9	**Dwutlenek węgla** Press. Gas (Ref. Liq.) (H281) Uwaga **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (skórny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) 259 354 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) ≥ 50 mg/L	2,5 – ≤ 10 % obj.
nr CAS: 14807-96-6 Nr WE: 238-877-9 Nr REACH: 01-2120140278-58	**Diflufenikan** Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	1 – ≤ 2,5 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.
Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.
W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.
Nie pozwalaj na przyjmowanie czegokolwiek doustnie.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.
Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.
W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.
NIE WOLNO używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.
W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Nie pozwalaj na przyjmowanie czegokolwiek doustnie.

W przypadku spożycia niewielkich ilości (nie więcej niż jeden łyk) należy przepłukać usta wodą i skonsultować się z lekarzem.
NIE wywoływać wymiotów. Uspokoić.
Skonsultuj się z lekarzem i pokaż mu etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Brak dodatkowych informacji.

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze:
Zagrożone pojemniki w pobliżu płomienia schłodzić strumieniem wody, aby zapobiec rozerwaniu pojemników pod wpływem ciśnienia.
Rozpylona mgiełka, Woda z dodatkiem AFFF (Aqueous Film Forming Foam), Halon, Piana, ABC-proszek, BC-proszek, Dwutlenek węgla

Niewłaściwe środki gaśnicze:
Strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
W przypadku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na produkty rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Nie należy wdychać dymu.

Niebezpieczne produkty spalania:
Tlenek węgla, carbon dioxide

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Ze względu na toksyczność gazów powstających podczas rozkładu termicznego należy stosować niezależny aparat oddechowy (sprzęt izolujący).

5.4. Dodatkowe wskazówki
Łatwopalne.
Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
Osobiste środki ostrożności:
Przestrzegać środków ochronnych w sekcji 7 i 8. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Unikać wdychania oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować sprzęt ochronny. Trzymać z dala osoby niechronione.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy
Środki ochrony indywidualnej:
Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Wycieki lub rozlania zatrzymać i zebrać materiałem wiążącym ciecze, niepalnym, np: piasek, ziemia, spoiwo uniwersalne, ziemia okrzemkowa w beczkach do utylizacji odpadów. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych. Jeżeli produkt zanieczyszcza cieki wodne, rzeki lub kanalizację, powiadomić właściwe władze zgodnie z przewidzianą procedurą. Ustawić kanistry do usuwania powstałych odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

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

Do czyszczenia:

Najlepiej czyścić detergentem, nie używać rozpuszczalników organicznych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7.
Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:
Przepisy dotyczące pomieszczeń magazynowych dotyczą pomieszczeń, w których pracuje się z mieszaniną. Osoby z historią uczulenia skóry nie mogą w żadnym wypadku stosować tej mieszaniny. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:
Ochrona osobista, patrz sekcja 8. Przestrzegać informacji na etykiecie oraz przepisów BHP. Nie wdychać aerozolu. Unikać wdychania oparów. Wszelkie prace przemysłowe z możliwością powstawania par/ mgły itp. wykonywać w zamkniętych pomieszczeniach. Zapewnić odsysanie oparów przy źródle emisji i ogólną wentylację pomieszczenia. Ponadto zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych do krótkotrwałych prac i interwencji w sytuacjach awaryjnych. Emisje zbierać zawsze u źródła. Nie dopuścić do kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami. Otwarte opakowania przechowywać starannie zamknięte i w pozycji pionowej.

Niewłaściwe wyposażenie i sposób działania:
Palenie, jedzenie i picie jest zabronione w pomieszczeniach, w których stosowana jest mieszanina. Nigdy nie otwierać opakowań z naciskiem.

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Postępować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Opary są cięższe od powietrza. Mogą rozprzestrzeniać się na ziemi i tworzyć wraz z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń par w powietrzu. Unikać stężeń par powyżej Unikać wartości granicznych narażenia. Nie rozpylać na płomień lub żarzący się obiekt. Nie otwierać na siłę ani nie palić, nawet po użyciu. Mieszaninę stosować w pomieszczeniach bez otwartego ognia lub innych źródeł zapłonu oraz przy zabezpieczonych urządzeniach elektrycznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier lub otwartego ognia. Nie używać narzędzi, które mogą wytwarzać iskry. Nie palić. Uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od ciepła, pogody, wilgoci i mrozu. Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed światłem słonecznym i temperaturą powyżej 50°C (np. od lamp żarowych). Nie otwierać na siłę ani nie palić nawet po użyciu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

*

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	**Dimetoksymetan** nr CAS: 109-87-5 Nr WE: 203-714-2	① 1 000 mg/m³ ② 3 500 mg/m³
PL od 1 paź 2005	**Butanon** nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	① 450 mg/m³ ② 900 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
IOELV (EU)	**Butanon** nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m³) ② 300 ppm (900 mg/m³)
PL	**2-Butanol** nr CAS: 78-92-2 Nr WE: 201-158-5	① 300 mg/m³ ② 450 mg/m³
PL	**Dwutlenek węgla** nr CAS: 124-38-9 Nr WE: 204-696-9	① 9 000 mg/m³ ② 27 000 mg/m³
IOELV (EU)	**Dwutlenek węgla** nr CAS: 124-38-9 Nr WE: 204-696-9	① 5 000 ppm (9 000 mg/m³)
PL od 12 cze 2018	**Diflufenikan** nr CAS: 14807-96-6 Nr WE: 238-877-9	① 4 mg/m³ ⑤ (wdychalna frakcja)
PL od 12 cze 2018	**Diflufenikan** nr CAS: 14807-96-6 Nr WE: 238-877-9	① 1 mg/m³ ⑤ (frakcja mogąca wniknąć do dróg oddechowych)

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Dimetoksymetan nr CAS: 109-87-5 Nr WE: 203-714-2	132 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Dimetoksymetan nr CAS: 109-87-5 Nr WE: 203-714-2	39 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Dimetoksymetan nr CAS: 109-87-5 Nr WE: 203-714-2	22 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Dimetoksymetan nr CAS: 109-87-5 Nr WE: 203-714-2	5,7 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Dimetoksymetan nr CAS: 109-87-5 Nr WE: 203-714-2	9,6 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	600 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	106 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	1 161 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	412 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	31 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
2-Butanol nr CAS: 78-92-2 Nr WE: 201-158-5	212 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
2-Butanol nr CAS: 78-92-2 Nr WE: 201-158-5	52 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
2-Butanol nr CAS: 78-92-2 Nr WE: 201-158-5	405 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
2-Butanol nr CAS: 78-92-2 Nr WE: 201-158-5	203 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
2-Butanol nr CAS: 78-92-2 Nr WE: 201-158-5	15 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Dimetoksymetan nr CAS: 109-87-5 Nr WE: 203-714-2	14,577 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Dimetoksymetan nr CAS: 109-87-5 Nr WE: 203-714-2	1,4577 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Dimetoksymetan nr CAS: 109-87-5 Nr WE: 203-714-2	10 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Dimetoksymetan nr CAS: 109-87-5 Nr WE: 203-714-2	13,135 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Dimetoksymetan nr CAS: 109-87-5 Nr WE: 203-714-2	1,313 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Dimetoksymetan nr CAS: 109-87-5 Nr WE: 203-714-2	4,654 mg/kg	① PNEC ziemia
2-Butanol nr CAS: 78-92-2 Nr WE: 201-158-5	47,1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
2-Butanol nr CAS: 78-92-2 Nr WE: 201-158-5	47,1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
2-Butanol nr CAS: 78-92-2 Nr WE: 201-158-5	761 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
2-Butanol nr CAS: 78-92-2 Nr WE: 201-158-5	196,19 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
2-Butanol nr CAS: 78-92-2 Nr WE: 201-158-5	196,19 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
2-Butanol nr CAS: 78-92-2 Nr WE: 201-158-5	11,58 mg/kg	① PNEC ziemia
2-Butanol nr CAS: 78-92-2 Nr WE: 201-158-5	47,1 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować czyste i właściwie konserwowane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony indywidualnej przechowywać w czystym miejscu, z dala od miejsca pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania. Zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:

Unikać kontaktu z oczami. Stosować ochronę oczu przed rozpryskami cieczy. Okulary ochronne zgodne z normą EN 166 muszą być noszone przez cały czas użytkowania.
W przypadku zwiększonego zagrożenia stosować osłonę twarzy w celu ochrony twarzy. Noszenie okularów na receptę nie stanowi ochrony. Osobom noszącym szkła kontaktowe zaleca się stosowanie szkieł korekcyjnych podczas prac, podczas których mogą powstawać drażniące opary. Zapewnić systemy natrysków do oczu w pomieszczeniach, w których stosowany jest produkt.

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:
Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych zgodnie z normą EN ISO 374-1. Rękawice należy dobrać odpowiednio do zastosowania i czasu użytkowania w miejscu pracy. Rękawice ochronne należy dobrać odpowiednio do miejsca pracy: możliwość zmiany innych substancji chemicznych, wymagana ochrona fizyczna (cięcie, kłucie, ochrona termiczna), wymagana sprawność manualna.
Materiał, z którego wykonane są rękawice:
PVC (Chlorek poliwynylu)
NBR (Nitrylokauczuk)

Ochrona skóry:
W przypadku silnego rozprysku nosić chemiczną odzież ochronną odporną na działanie cieczy (typ 3) zgodnie z EN 14605/A1, aby uniknąć kontaktu ze skórą. W przypadku ryzyka rozprysku, nosić chemiczną odzież ochronną (typ 6) zgodnie z EN 13034/A1, aby uniknąć kontaktu ze skórą. Personel musi nosić regularnie praną odzież roboczą. Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zabrudzone części ciała.

Ochrona dróg oddechowych:

Gdy pracownicy są narażeni na stężenia przekraczające wartości graniczne narażenia, muszą nosić odpowiedni i zatwierdzony sprzęt ochrony dróg oddechowych.
Typ maski FFP:
- FFP1
- FFP2
- FFP3

Filtr gazu i pary (filtr kombi) zgodny z normą EN 14387:
- A1 (brązowy)
- AX (brązowy)

Filtr przeciwpyłkowy (EN 143):
- P1 (biały)
- P (biały)

Pozostałe środki ochronne:
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska
Brak dostępnych danych

8.3. Dodatkowe wskazówki
Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Forma: Aerozol
Kolor: czarny
Zapach: nieokreślony
palność materiałów: Brak dostępnych danych
Próg zapachu: nieokreślony

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	① Metoda ② Uwaga
pH	*Brak dostępnych danych*	
Temperatura topnienia	*Brak dostępnych danych*	
Temperatura zamarzania	*Brak dostępnych danych*	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	*Brak dostępnych danych*	
Temperatura zapłonu	*Brak dostępnych danych*	
Szybkość parowania	*Brak dostępnych danych*	
Temperatura samozapłonu	*Brak dostępnych danych*	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	*Brak dostępnych danych*	
Prężność pary	*Brak dostępnych danych*	
Gęstość par	*Brak dostępnych danych*	
Gęstość	*Brak dostępnych danych*	
Względna gęstość	0,87	
Gęstość usypowa	*nie dotyczy*	
Rozpuszczalność w wodzie	częściowe rozpuszczalny	
Lepkość, dynamiczna	*Brak dostępnych danych*	
Lepkość, kinematyczna	*Brak dostępnych danych*	

9.2. Inne informacje
Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Brak dodatkowych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna
Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
W wysokich temperaturach mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym lub tlenek azotu.

10.4. Warunki, których należy unikać
Obsługa urządzeń/sprzętu roboczego wytwarzającego płomienie lub iskry lub nagrzewającego metalową powierzchnię (np. palniki, łuki elektryczne, piekarniki itp.) jest niedozwolona w strefie pracy/ pomieszczeniach. Unikać: Ogrzewania, ciepła, ładunków elektrycznych, płomieni i gorących powierzchni, mrozu, źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne
Kwasy, Środek utleniający

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Tlenek węgla, Dwutlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Butanon	nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
LD_{50} doustny:	>2 193 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny:	>5 000 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para):	40 mg/L (Mysz)
Dwutlenek węgla	nr CAS: 124-38-9 Nr WE: 204-696-9
ATE (wdychanie, para):	259 354 mg/L
LD_{50} doustny:	≥5 000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} skórny:	≥5 000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):	≥50 mg/L 4 h (Ratte)

Ostra toksyczność oralna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność skórna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność inhalacyjna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rozpryski w oczach mogą powodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenie. Może powodować odwracalne skutki dla oczu, takie jak podrażnienie oczu, które całkowicie ustępuje w okresie obserwacji wynoszącym 21 dni.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Długotrwały lub powtarzający się kontakt z mieszaniną może zlikwidować naturalny tłusty film skóry, a tym samym spowodować niealergiczne kontaktowe zapalenie skóry i penetrację naskórka. Mogą wystąpić

działania narkotyczne, takie jak senność, efekt narkotyczny, zmniejszenie uwagi, utrata refleksu, brak koordynacji i zawroty głowy. Mogą one również objawiać się silnym bólem głowy lub nudnościami i prowadzić do obniżonej oceny sytuacji, senności, drażliwości, zmęczenia lub zaburzeń pamięci.

Informacje dodatkowe:

Narażenie na opary rozpuszczalnika zawartego w tej mieszaninie przekraczające określone limity narażenia może powodować niekorzystne skutki dla zdrowia, takie jak podrażnienie błon śluzowych i dróg oddechowych, zaburzenia czynności nerek, wątroby i ośrodkowego układu nerwowego. Objawy obejmują ból głowy, zawroty głowy, nudności, zmęczenie, ból mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie został uwzględniony.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
LC_{50}: 2 993 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD 203
EC_{50}: 308 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
CEr50: 1 972 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201
Diflufenikan nr CAS: 14807-96-6 Nr WE: 238-877-9
LC_{50}: >100 mg/L 1 d

Toksyczność dla organizów wodnych:

Brak dodatkowych informacji.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Brak dodatkowych informacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
Biodegradacja: Tak, szybka

Rozpad abiotyczny:

Brak dodatkowych informacji.

Biodegradacja:

Brak dodatkowych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Akumulacja / Ocena:

Brak dodatkowych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dimetoksymetan nr CAS: 109-87-5 Nr WE: 203-714-2
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
2-Butanol nr CAS: 78-92-2 Nr WE: 201-158-5
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Dwutlenek węgla nr CAS: 124-38-9 Nr WE: 204-696-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Diflufenikan nr CAS: 14807-96-6 Nr WE: 238-877-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Żaden ze składników nie został uwzględniony.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozwiązania postępowania z odpadami
Prawidłowe usuwanie / Produkt:
Usuwanie odpadów musi odbywać się bez zagrożenia dla ludzi i środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny i flory. Utylizacja lub recykling zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej przez uprawniony podmiot zbierający odpady lub specjalistyczną firmę zajmującą się gospodarką odpadami. specjalistyczne przedsiębiorstwo zajmujące się gospodarką odpadami. Nie zanieczyszczać gleby i wód gruntowych, nie usuwać odpadów do środowiska.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:
Nieoczyszczone opakowanie: Wyrzucać pojemnik tylko wtedy, gdy jest pusty. Nie usuwać etykiet(y) na pojemniku. Zwrócić do autoryzowanej firmy utylizacyjnej.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AEROZOLE, zapalny	AEROZOLE, zapalny	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS, flammable
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Grupa pakowania			
		-	
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Przepisy specjalne: 190 | 327 | 344 | 625 **Ograniczona ilość (LQ):** 1 L **Ilości wyłączone (EQ):** E0 **Kod klasyfikacyjny:** 5F **Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:** (D)	**Przepisy specjalne:** 190 | 327 | 344 | 625 **Ograniczona ilość (LQ):** 1 L **Ilości wyłączone (EQ):** E0 **Kod klasyfikacyjny:** 5F **Uwaga:** IATA Packing Instructions - Passenger: 203 IATA Maximum Quantity - Passenger: 75kg IATA Maximum Quantity - Passenger: 203 IATA Maximum Quantity - Cargo: 150kg	**Przepisy specjalne:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Ograniczona ilość (LQ):** Siehe SV277 **Ilości wyłączone (EQ):** E0 **Numer EmS:** F-D, S-U **Uwaga:** Stowage Handling: - SW1 SW22	**Przepisy specjalne:** A145 | A167 | A802 **Ograniczona ilość (LQ):** Y203 **Ilości wyłączone (EQ):** E0 **Uwaga:** IATA Packing Instructions - Passenger: zabronione IATA Maximum Quantity - Passenger: zabronione IATA Maximum Quantity - Passenger: 203 IATA Maximum Quantity - Cargo: 150 KG

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

* **16.1. Wskazanie zmiany**

1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany

16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC_{50}	stężenie efektywne 50%
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC_{50}	Średnie stężenie śmiertelne
LD_{50}	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SVHC	Substancje stanowiące bardzo duże zagrożenie
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
ZNS	ośrodkowy układ nerwowy

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
dozowniki aerozoli i zapalniczki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Irrit. 2)*	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe *(STOT SE 3)*	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H281	Zawiera schłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

16.6. Wskazówki szkoleniowe
Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki
Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.