

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## 1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 **Identyfikator produktu**  
**Zmywacz do etykiet ORANGE**  
**Inne nazwy: Zmywacz do etykiet HC**  
**UFI: WF30-60F2-A00X-93RR**
- 1.2 **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Zastosowania zidentyfikowane: Preparat przeznaczony jest do szybkiego i skutecznego usuwania etykiet samoprzylepnych oraz pozostałości kleju ze szkła, metalu i tworzyw sztucznych  
SU 22 Zastosowania profesjonalne  
Zastosowania odradzane: Inne niż wskazane w zastosowaniach zidentyfikowanych
- 1.3 **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.**  
ul. Dźwigowa 3/2, 02-437 Warszawa  
tel.: +48 46 856 73 40 faks: +48 46 856 73 50  
email: a.zagajewska@anser.pl
- 1.4 **Numer telefonu alarmowego**  
**Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 8:00 – 16:00): +48 46 856 73 40**  
112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## 2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**  
**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:**  
**Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 1**  
Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem (H222-H229)  
**Zagrożenia dla zdrowia**  
**Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2 [Skin Irrit. 2]**  
Działa drażniąco na skórę (H315)  
**Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2 [Eye Irrit. 2]**  
Działa drażniąco na oczy (H319)  
**Działanie uczulające na skórę Kategoria zagrożenia 1 [Skin Sens.1]**  
Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)  
**Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne [STOT SE 3]**  
Może spowodować senność lub zawroty głowy (H336)  
**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2 [STOT RE 2]**  
Może spowodować uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (H373)  
**Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2 [Repr. 2]**  
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (H361)  
**Zagrożenia dla środowiska:**  
**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 2 [Aquatic Chronic 2]**  
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H411)
- 2.2 **Elementy oznakowania**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Piktogram



GHS02

GHS08

GHS07

GHS09

**Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO**

### **Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:**

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu

Olejek pomarańczowy

Cykloheksan

### **Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia (H)**

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy

H317 Może powodować reakcję alergiczną

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H373 Może spowodować uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

### **Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)**

#### Zapobieganie:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

#### Reagowanie:

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

#### Przechowywanie:

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

P405 Przechowywać pod zamknięciem

#### Usuwanie:

P501 Zawartość pojemnika usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

### **Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

**Zapis na etykiecie:** Nie używać tego produktu w przypadku słabej wentylacji. - Nie używać tego produktu do kładzenia wykładzin".

**Skład zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE**

Zawiera: 15-30%: Węglowodory alifatyczne, Kompozycje zapachowe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## 2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**Substancje PBT** (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

**Substancje vPvB** (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

Produkt nie zawiera substancji znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 (3) lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy.

## 3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Identyfikator substancji	Nazwa substancji	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		
			Piktogram, kody haseł ostrzegawczych	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
CAS: 68476-85-7 WE (EINECS): 270-704-2 Numer indeksowy: 649-202-00-6 Numer rejestracyjny właściwej:	Gazy z ropy naftowej, Skroplone: Gaz z ropy naftowej [5,6]	35 < x < 40	GHS02 GHS04 Dgr	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
CAS: WE (EINECS): 924-168-8 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej: 01-2119475133-43-xxxx	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu [4]	30 < X < 35	GHS02 GHS08 GHS05 GHS09 Dgr	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H315 H304 H361 H336 H373 H411
CAS: 8028-48-6 WE (EINECS): 232-433-8 Numer Indeksowy: Numer rejestracji właściwej: 01-2119493353-35-xxxx	Olejek pomarańczowy	15 < x < 20	GHS02 GHS09 GHS08 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 1	H225 H315 H317 H304 H411
CAS: 110-82-7 WE (EINECS): 203-806-2 Numer indeksowy: 601-017-00-1 Numer rejestracji właściwej: 01-2119463273-41-xxxx	Cykloheksan [1,2,3]	≤ 2	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Dgr	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1 M=1	H225 H304 H315 H336 H400 H410
CAS: 67-63-0 WE (EINECS): 200-661-7 Numer indeksowy 603-117-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457558-25-xxxx	Propan-2-ol [1]	< 2	GHS02 GHS07 Wng	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

[1] Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8

[2] Substancja z określoną na poziomie UE wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8

[3] Substancja wymieniona Załączniku XVII ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

[4] Uwaga 1:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora.

**Substancja UVCB.** Zawartość składników substancji:

Benzen <0.01	CAS: 71-43-2
Toluen < 0.01	CAS: 108-88-3
n-heksan 6 -60	CAS: 110-54-3
cykloheksan 2-11	CAS: 110-82-7

## [5] Nota K

Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana podczas destylacji ropy naftowej. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C3 do C7, wrzących w zakresie temp. od ok. -40°C do 80°C. Głównymi składnikami produktu są: propan(C3) (CAS 74-98-6) i butan (C4) (CAS 106-97-8), pozostałość stanowią: metan, etan, eten, propen, buteny oraz butadieny. Mogą być obecne śladowe ilości merkaptanów stosowanych, jako nawaniacze (zwykle merkaptan etylowy, nr ind. 016-022-00-9) oraz siarki. W składzie może się ponadto znajdować w stężeniu mniejszym od 0,1% (m/m) buta-1,3-dien zaklasyfikowany jako rakotwórczy Carc 1A i mutagenny Muta. 1B (nr ind. 601-013-00-X).

**Skład (% m/m) C1 < 0,1 C2 < 4,0 18 < C3 < 55 C4 > 45 C5 < 1,0**

**Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna [por. z tab. 3,1 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. – uwaga (d. nota) K] – zgodnie z informacją producenta zawiera mniej niż 0,1% wagowy buta-1,3-dienu.**

[6] zwolnienie z rejestracji REACH zgodnie z art. 2 ust. 7 lit. b; załącznik V poz. 10

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

## 4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Natychmiast wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie zmywać skórę letnią, bieżącą wodą. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem
Kontakt z oczami:	Płukać dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
Przewód pokarmowy:	Jeżeli nastąpi połknięcie dużej ilości, <u>nie powodować wymiotów !!</u> . Przepłukać usta dużą ilością wody. Skontaktować się z lekarzem.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Natychmiast usuwać produkt za skórą, oczu i śluzówek, co pozwoli zapobiec wszelkim opóźnionym skutkom narażenia.

W kontakcie ze skórą:	W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do zaczerwienienia, wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznych skóry
W kontakcie z oczami:	Przy dużych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu wywołuje ból i łzawienie oczu
Inhalacja:	Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego takie jak bóle i zawroty głowy
Po połknięciu:	Narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje. Jeżeli jednak dojdzie do połknięcia możliwe bóle brzucha, wymioty, zagrożenie aspiracją

Dodatkowe skutki narażenia: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może spowodować uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu

## 5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarte prądy wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne produkty spalania, m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego.

Przegrzane puszki z aerozolem pękają i mogą zostać gwałtownie wyrzucone, co może spowodować niebezpieczny mechanizm rozprzestrzeniania ognia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Łatwopalny aerozol. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Niebezpieczeństwo wybuchu podgrzanych pojemników z produktem. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza

## 6 SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji czyszczenia. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać formowania się i wdychania pyłów produktu. Nie wdychać aerozolu.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody. Należy używać narzędzi niewytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom.

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## 7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Unikać wdychania par produktu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbaj o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest magazynowany i stosowany. Usunąć źródła zapłonu, nie palić tytoniu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Używać zgodnie z przeznaczeniem.

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

Przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, z dala od źródeł ciepła w miejscach suchych i przewiewnych. Nie wrzucać do ognia. Nie przekłuwać opakowania pod ciśnieniem. Chronić przed mrozem. Chronić przed dziećmi. Zalecana temperatura składowania: + 10°C do + 25°C Czas przechowywania: do 36 miesięcy w oryginalnym opakowaniu

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2 SDS.. Brak informacji o innych zastosowaniach

## 8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Polska

<b>PL: Benzyna ekstrakcyjna</b>	
NDS	500mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	1500 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	Nie wyznaczono
<b>PL: Benzyna do lakierów</b>	
NDS	300 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	900 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	Nie wyznaczono
<b>PL: Propan-2-ol [67-63-0]</b>	
NDS	900 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	1200 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	Nie wyznaczono
<b>PL: Propan [74-98-6]</b>	
NDS	1800g/m <sup>3</sup>
NDSCh	Nie wyznaczono
NDSP	Nie wyznaczono
<b>PL: Butan [106-97-8]</b>	
NDS	1900 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	3000 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	Nie wyznaczono
<b>PL: Buta-1,3-dien [106-99-0]</b>	
NDS	4.4 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	Nie wyznaczono
NDSP	Nie wyznaczono
<b>PL: Etanotiol [75-08-1]</b>	
NDS	1 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

NDSCh	2 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	Nie wyznaczono
<b>PL: Heksanu izomery acykliczne nasycone, z wyjątkiem heksanu</b>	
<b>2,2-Dimetylobutan [75-83-2]</b>	
NDS	400 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	1200 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	Nie wyznaczono
<b>2,3-Dimetylobutan [79-29-8]</b>	
NDS	400 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	1200 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	Nie wyznaczono
<b>3-Metylopentan [96-14-0]</b>	
NDS	400 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	1200 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	Nie wyznaczono
<b>2-Metylopentan [107-83-5]</b>	
NDS	400 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	1200 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	Nie wyznaczono
<b>PL: Benzen [71-43-2]</b>	
NDS	1,6 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	Nie wyznaczono
NDSP	Nie wyznaczono
<b>PL: Toluen [108-88-3]</b>	
NDS	100mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	200 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	Nie wyznaczono
<b>PL: Cykloheksan [110-82-7]</b>	
NDS	300 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	1000 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	Nie wyznaczono

## Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03 z póź zm.[ Dz.U.2020.61, z dn. 17.01.2020]

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. 2021 r. poz. 325]

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011; zmieniony przez Dz.U.2022.2662).

## UE

<b>Toluen [108-88-3]</b>			
<b>TWA (8h)</b>		<b>STEL (15 minut)</b>	
mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
192	50	384	100
<b>n-heksan [110-54-3]</b>			

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
72	20	_____	_____
<b>Benzen [ 71-43-2]</b>			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
3,25	1	_____	_____
<b>Cykloheksan [110-82-7]</b>			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
700	200	_____	_____
<b>1,3-Butadien [106-99-0]</b>			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
2.2	1	_____	_____

## Podstawa prawna:

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG). DYREKTYWA KOMISJI 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. Ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. DYREKTYWA 2004/37/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG

DYREKTYWA KOMISJI 2006/15 / WE z dnia 07 lutego 2006 ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24 / WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322 / EWG i 2000/39 / WE. DYREKTYWA 2004/37/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. DYREKTYWA KOMISJI (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE

## Wartość i DNEL i PNEC:

<b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &gt;5% n-heksanu [WE: 924-168-8]</b>	
<b>DNEL pracownik</b>	
wdychanie, toksyczność przewlekła	145 mg/m <sup>3</sup>
skóra, toksyczność przewlekła	21 mg/kg/24h
<b>DNEL konsument</b>	
wdychanie, toksyczność przewlekła	27 mg/m <sup>3</sup>
droga pokarmowa, toksyczność przewlekła	8 mg/kg/24h
skóra, toksyczność przewlekła	9 mg/kg/24h
<b>PNEC</b>	
woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków	Nie dotyczy
<b>Cykloheksan [110-82-7]</b>	
<b>DNEL pracownicy</b>	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

narażenie ostre (działanie ogólnoustrojowe) drogi oddechowe:	700 mg/m <sup>3</sup>
narażenie ostre (działanie miejscowe) drogi oddechowe:	700 mg/m <sup>3</sup>
narażenie długotrwałe (działanie ogólnoustrojowe) skóra:	2016 mg/kg masy ciała/dzień
narażenie długotrwałe (działanie ogólnoustrojowe) drogi oddechowe:	700 mg/m <sup>3</sup>
narażenie długotrwałe (działanie miejscowe) drogi oddechowe:	700 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	
Woda słodka	0,207 mg/l
Woda słona	0,207 mg/l
osad wód słodkich:	3,67 mg/kg osadu
gleba	2,99 mg/kg gleby
oczyszczalnie ścieków:	3,24 mg/l

## Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Nie wdychać aerozolu. Podczas procesu produkcyjnego niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalony i znany, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Uwaga: Aerosole, podobnie jak większość oparów / mgieł, nigdy nie powinny być stosowane w pomieszczeniach zamkniętych bez odpowiedniej wentylacji.

Drogi oddechowe: W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, Wymagana: przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami mieszaniny stosować niezależne ochrony dróg oddechowych

Ręce i skóra: W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem stosować odzież ochronną i rękawice ochronne z kauczuku nitylowego. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min)

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Zalecane stosowanie odpowiednich kremów ochronnych aby zapobiec nadmiernemu wysuszeniu skóry.

Oczy: W środowisku zagrożonym rozpryskiwaniem należy używać okularów ochronnych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

## 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## 9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia:	Aeorozol
Kolor:	Słomkowy
Zapach:	Charakterystyczny, cytrusowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nieoznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa	
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nieoznaczono
Palność materiałów :	Produkt palny
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	Nie dotyczy [aerozol]
Lepkość kinematyczna [mm <sup>2</sup> /s]:	Brak danych
Rozpuszczalność:	Nie rozpuszcza się w wodzie, rozpuszcza się w węglowodorach
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość względna:	0,77 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząstek [ciała stałego]:	Nie dotyczy [aerozol]

### 9.2 Inne informacje

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak informacji istotnych dla bezpiecznego stosowania produktu.

#### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Sucha masa: 45% ± 2%  
Brak informacji istotnych dla bezpiecznego stosowania produktu.

## 10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pojemnik zawiera mieszaninę pod zwiększonym ciśnieniem – należy go chronić przed światłem słonecznym, nie przekraczać temperatury 50 0C. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia, ogrzewania powyżej 50°C. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych

## 10.5 Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

## 11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Toksyczność składników mieszaniny

##### Propan-2-ol

LD50 doustnie >2000 mg/kg

LD50 skóra >2000 mg/kg

LC50 inhalacyjnie >5 mg/l

##### Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu [4]

LD50 (doustnie, szczur) >5840 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50 (inhalacyjnie, szczur, 4h) > 25 200 mg/m<sup>3</sup>

LD50 (skóra, szczur) >2920 mg/kg

##### Cykloheksan

LD50 (doustnie, szczur) >5000 mg/kg

LD50 (skóra, królik) >2000 mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur, 4h) >32.880 mg/l

##### Olejek pomarańczowy

LD50 (doustnie, szczur) e >5000 mg/kg

LD50 skóra, królik >5000 mg/kg

#### Toksyczność mieszaniny

##### Toksyczność ostra

ATE<sub>MIX</sub> doustnie (mg/kg): > 2000 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATE<sub>MIX</sub> skóra (mg/kg): > 2000 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATE<sub>MIX</sub> wdychanie (mg/l/4h): >20 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>MIX</sub>) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy zgodnie z przypisaną uwagą K: zawartość w składzie buta-1,3-dieniu zaklasyfikowanego jako mutageny (Muta. 1B) jest poniżej 0,1%.

##### Działanie rakotwórcze

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy zgodnie z przypisaną uwagą K: zawartość w składzie buta-1,3-dieniu zaklasyfikowanego jako rakotwórczy (Carc 1A) jest poniżej 0,1%.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Może spowodować senność lub zawroty głowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może spowodować uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina posiada w swoim składzie składniki o niskiej lepkości, które zostały zaklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie aspiracją po połknięciu H304. Jednak ze względu na postać produktu [aerozol], który uniemożliwia połknięcie, cały produkt nie niesie za sobą ryzyka aspiracją produktu do płuc.

Może spowodować senność lub zawroty głowy (H336)

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

W kontakcie ze skórą: W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do zaczerwienienia, wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznych skóry

W kontakcie z oczami: Przy dużych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu wywołuje ból i łzawienie oczu

Inhalacja: Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego takie jak bóle i zawroty głowy

Po połknięciu: Narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje. Jeżeli jednak dojdzie do połknięcia możliwe bóle brzucha, wymioty, zagrożenie aspiracją

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Substancja nie ma wpływu na funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami oceny określonymi w Rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605

Inne informacje:

Nie są znane

## 12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność mieszaniny

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Toksyczność składników produktu

Mieszanina propan-butan techniczny

LC50/96 h Oncorhynchus mykiss > 24,11 mg/l

EC50/48 h Daphnia magna > 14,22 mg/l

EC50/72 h Pseudokirchnerella subcapitata > 7,71 mg/l

Olejek pomarańczowy

ErC50 150 mg/l/72 h (OECD 201).

Toksyczność rozwielitek:

EC50 Daphnia magna (duża pchła wodna): 0,67 mg/L/48 h (OECD 202, Limonen).

Toksyczność ryb:

LC50 Pimephales promelas (złota rybka): 0,7 mg/L / 96 h (OECD 203)

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu [4]

Środowisko wodne:

EL50: 3-22 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; Daphnia magna, 48h

NOEC: 0,17 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; Daphnia magna, 21 dni

EL50: 35,29 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych; Tetrahymena pyriformis, 48 h

LL50: 11,4 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; Oncorhynchus mykiss, 96h

NOEL: 2.028 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na rybach; Oncorhynchus mykiss, 28 dni

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Środowisko lądowe:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na ptakach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

W powietrzu ulega szybkiemu rozproszeniu. W powietrzu zachodzi szybkie utlenianie w procesie reakcji fotochemicznej

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dla mieszaniny nie określono.

## 12.4 Mobilność w glebie

Komponenty gazowe szybko ulatniają się w środowisku. Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji których działanie może mieć negatywne skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniach [(WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605]

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## 13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Upewnij się, że pojemniki są puste przed wyrzuceniem (ryzyko wybuchu). Nie przekłuwać ani nie palić, nawet gdy są puste. Usuwać odpady i pozostałości zgodnie z wymaganiami władz lokalnych.

**Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania**

Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne **16 05 04\*** (odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych).

Unijne akty prawne: Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: **o odpadach** Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., **O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi** Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

## 14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

**UWAGA 5.2.1.8 Przepisy szczególne dotyczące oznakowania materiałów zagrażających środowisku**

Sztuki przesyłek zawierające materiały zagrażające środowisku spełniające kryteria podane w 2.2.9.1.10, powinny być trwale oznakowane znakiem dla materiału zagrażającego środowisku, podanym w 5.2.1.8.3, z wyłączeniem opakowań pojedynczych oraz opakowań wewnętrznych w

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

opakowaniach kombinowanych, jeżeli te opakowania pojedyncze i opakowania wewnętrzne w opakowaniach kombinowanych zawierają:  
nie więcej niż 5 l materiałów ciekłych; lub  
nie więcej niż 5 kg netto materiałów stałych.

## 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/IMDG/IATA: UN1950

## 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: AEROZOLE palne

IMDG/IATA: AEROSOLS, flammable

## 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 2

## 14.4 Grupa pakowania

ADR/IMGD/IATA: nie dotyczy

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/IMGD/IATA: Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

### ADR

Sztuki przesyłki nie powinny być rzucane lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść. Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać ogrzewania, bezpośredniego nasłonecznienia i temperatury powyżej 50°C.

Sztuki przesyłek zawierające te przedmioty powinny być zaopatrzone w następujący wyraźny napis: „UN 1950 AEROZOLE

### Uwaga:

Urządzenia rozpylające pojemników aerozolowych powinny być zabezpieczone przed przypadkowym uwolnieniem zawartości pojemnika. Pojemniki aerozolowe o pojemności nieprzekraczającej 50 ml, niezawierające składników trujących, nie podlegają przepisom ADR

Kod ograniczeń przewozu przez tunele:

[D]

Kategoria transportowa:

2

Ilości ograniczone (3.4.6):

1L

Ilości wyłączone:

E0

Przepis szczególnie:

190, 327, 344, 625 /PP87; RR6;L2; V14; CV9; CV12

Instrukcje pakowania:

P207, LP200

### IMDG:

Kod EmS

F-D, S-U

Przechowywanie:

SW1; SW22

Segregacja:

SG69

Ilości ograniczone

1L

Ilości wyłączone:

EO

Instrukcje pakowania:

P207, LP200/PP87; L2

Przepisy szczególnie:

190; 277; 327; 344; 381; 959

### IATA

#### IATA (Pasażer)

Ilości wyłączone (IATA) :

E0

Ilości ograniczone (IATA) :

Y203

Ilości ograniczone maksymalna ilość netto (IATA): 30 kg G

Instrukcje pakowania (IATA) :

203

Maksymalna ilość netto (IATA) :

75 Kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## IATA (ładunek)

Instrukcje pakowania (IATA) : 203  
Maksymalna ilość netto (IATA) : 150 kg  
Przepisy szczególne (IATA) : A145; A167; A802  
ERG kod (IATA) : 10L

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

## 15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

<b>Ograniczenia i zakazy dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów Załącznik XVII Rozporządzenia 1907/2006 (REACH)</b>
<b>Cykloheksan [110-82-7]</b>
Nr Ograniczenia 57
<b>Benzen [71-43-2]</b>
Nr Ograniczenia 5
<b>Toluen [108-88-3]</b>
Nr Ograniczenia 48

<b>Dyrektywa Seveso 2012/18/UE (Seveso III)</b>	<b>P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE (zob. uwaga 11.1)</b> <b>Aerozole „łatwopalne” kategorii 1 lub 2, zawierające gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2 lub ciecze łatwopalne kategorii 1</b> Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 150 (netto) i o dużym ryzyku 500 (netto)
	<b>E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2</b> Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 200 i o dużym ryzyku 500

### Inne przepisy

- 1 **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- 2 **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- 3 **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
- 4 **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.
- 5 **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.
- 6 **2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- 7 **Rozporządzenie** Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- 8 Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).
- 9 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1114, wraz z późn. zm.).
- 10 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.).
- 11 Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (DZ.U. 227; poz. 1367) **Tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 154,875**
- 12 Oświadczenie Rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023 poz. 891)
- 12.1 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**  
Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany

## 16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu

<b>Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]</b>		
Skin Sens. 1	H317	metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2	H315	metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	metoda obliczeniowa
STOT RE 2	H373	metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H361	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	metoda obliczeniowa
	H222 H229	Kryteria klasyfikacji 2.3.2 CLP

### **Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:**

H220	Skrajnie łatwopalny gaz
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny kat. 1
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
Press Gas	Gaz łatwopalny kat. 1
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego kategoria narażenia 3.
H361:	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę Kategoria zagrożenia 1
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
Asp.Tox.1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria zagrożenia 1
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. Kategoria zagrożenia 2
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 1
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 1
H225	Wysocze łatwopalna ciecz i pary
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna Kategoria zagrożenia 2

## Wyjaśnienie skrótów i akronimów

CEN	Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L	Klasyfikacja i oznakowanie
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS	Numer Chemical Abstract Service
COM	Komisja Europejska
CMR	Czynnik rakotwórczy, mutagenny lub toksyczny dla procesów rozrodczości
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR C	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
EC	Komisja Europejska
EC <sub>50</sub>	Średnie skuteczne stężenie
ECB	Biuro ds. Chemikaliów
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EC	Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
EN	Norma europejska
EU	Unia Europejska
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IC <sub>50</sub>	Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC <sub>50</sub>	Średnie stężenie śmiertelne
LD <sub>50</sub>	Średnia dawka śmiertelna
MSDS	Karta charakterystyki
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
PNEC(s)	Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku
PPE	Środki ochrony indywidualnej
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 02.08.2023

WERSJA: 2.0/PL



sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

	stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta charakterystyki
SIEF	Forum Wymiany Informacji o Substancjach
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	Narażenie powtarzane
(STOT) SE	Narażenie jednorazowe
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
vPvB	[Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UN numer	Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
IMGD	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (MARPOL)
Ems	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne

## Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa)

## WERSJA: 2.0

Zmiany w sekcjach: 1-16