

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **ZNACZNIK DO PODŁOŻA W SPRAYU - 750 ml**  
Numer artykułu 4000354261 (GELB/JAUNE/GEEL/ŻÓŁTY)  
4000354260 (WEISS/BLANC/WIT/BIAŁY)

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania zastosowanie ogólne

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nordwest Handel AG  
Robert-Schuman-Str. 17  
44263 Dortmund  
Niemcy

Telefon: +49 (0)231 2222-3001  
Fax: +49 (0)231 2222-3099  
Strona www: www.nordwest.com  
e-Mail (kompetentna osoba): sdb@nordwest.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Polska: Pomorskie Centrum Toksykologii +48 (0)586820404 / 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Sekcja	Klasa zagrożenia	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
2.3	aerozole	(Aerosol 1)	H222,H229
3.8D	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (działania narkotyczne, senność)	(STOT SE 3)	H336

#### Uwagi

Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

#### Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Hasło ostrzegawcze** **Niebezpieczeństwo**

**Piktogramy**

GHS02, GHS07



H222

H229

H336

P101

P102

P210

P211

P251

P261

P271

P410+P412

P501

Skrajnie łatwopalny aerosol.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Trzymać/przechowywać z dala od substancji redukujących.

Chronić przed dziećmi.

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

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000354261 (GELB/JAUNE/GEEL/ŻÓŁTY) - 4000354260 (WEISS/BLANC/WIT/BIAŁY) - ZNACZNIK

DO PODŁOŻA W SPRAYU - 750 ml



Data sporządzenia: 12.06.2017

## Dodatkowe wymagania w zakresie etykietowania

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## Niebezpieczne składniki do oznakowania:

Aceton, N-Butyl acetate.









## 2.3 Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Opis mieszanki

Niebezpieczne składniki zg. z regulacjami UE				
Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE	Piktogramy
N-butyl acetate	Nr. CAS 123-86-4  Nr. WE 204-658-1  Nr. rej. REACH 01-2119485493-29-xxxx	25 - < 50	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336	 
butan	Nr. CAS 106-97-8  Nr. WE 203-448-7  Nr. rej. REACH 01-2119474691-32	10 - < 25	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	 
aceton	Nr. CAS 67-64-1  Nr. WE 200-662-2  Nr. rej. REACH 01-2119471330-49	5 - < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 
propan	Nr. CAS 74-98-6  Nr. WE 200-827-9  Nr. rej. REACH 01-2119486944-21	5 - < 10	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	 

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000354261 (GELB/JAUNE/GEEL/ŻÓŁTY) - 4000354260 (WEISS/BLANC/WIT/BIAŁY) - ZNACZNIK

DO PODŁOŻA W SPRAYU - 750 ml



Data sporządzenia: 12.06.2017

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymywać pod przykryciem, w ciepłe. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

#### Po kontakcie ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

#### Po kontakcie z oczami

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. Spłukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

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

Działania narkotyczne.

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

żadne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

rozpylona woda, BC-proszek

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

tlenki azotu (NOx), tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.

#### Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgiew/gazów.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zachować zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją usunąć.

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

#### Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji.

#### Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Zebrać wyciek (spoiwo uniwersalne).

#### Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000354261 (GELB/JAUNE/GEEL/ŻÓŁTY) - 4000354260 (WEISS/BLANC/WIT/BIAŁY) - ZNACZNIK

DO PODŁOŻA W SPRAYU - 750 ml



Data sporządzenia: 12.06.2017

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Zalecenia

##### • Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

#### Zarządzanie ryzykiem w zakresie

##### • Zagrożenia związane z palnością

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym.

##### Niezgodne substancje lub mieszaniny

Obserwować zgodność przechowywania.

##### Uwzględnienie innych zaleceń

Stosować się do instrukcji użytkowania. Chronić przed dziećmi.

##### • Zgodności z opakowaniem

Mogą być stosowane tylko opakowania, które są zatwierdzone (np. wg. ADR).

### 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Ogólne przepisy: zob. sekcja 16.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe dopuszczalne wartości

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

Państwo	Nazwa czynnika	Nr. CAS	Identyfikator	NDS 8godz. [ppm]	NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [ppm]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	Źródło
EU	aceton	67-64-1	IOELV	500	1.210			2000/39/WE
PL	butan	106-97-8	NDS		1.900		3.000	Dz.U. - 2002
PL	octan n-butylu	123-86-4	NDS		200		950	Dz.U. - 2002
PL	ditlenek tytanu	13463-67-7	NDS		10			Dz.U. - 2014
PL	węglan wapnia	471-34-1	NDS		10			Dz.U. - 2013
PL	aceton	67-64-1	NDS		600		1.800	Dz.U. - 2002
PL	propan	74-98-6	NDS		1.800			Dz.U. - 2002

#### Adnotacja

NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona

NDSch Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu, jeżeli nie postanowiono inaczej

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000354261 (GELB/JAUNE/GEEL/ŻÓŁTY) - 4000354260 (WEISS/BLANC/WIT/BIAŁY) - ZNACZNIK

DO PODŁOŻA W SPRAYU - 750 ml



Data sporządzenia: 12.06.2017

## Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe

### • istotne DNEL składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Para-metr docelo-wy	Poziom pro-gowy	Cel ochrony, dro-ga narażenia	Używane w	Czas narażenia
N-butyl acetate	123-86-4	DNEL	300 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
N-butyl acetate	123-86-4	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne
N-butyl acetate	123-86-4	DNEL	11 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
N-butyl acetate	123-86-4	DNEL	11 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
N-butyl acetate	123-86-4	DNEL	48 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
N-butyl acetate	123-86-4	DNEL	960 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
aceton	67-64-1	DNEL	2.420 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne
aceton	67-64-1	DNEL	186 mg/kg	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
aceton	67-64-1	DNEL	1.210 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

### • istotne PNEC składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Para-metr docelo-wy	Poziom pro-gowy	Organizm	Komparty-ment środo-wiska	Czas narażenia
N-butyl acetate	123-86-4	PNEC	0,18 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
N-butyl acetate	123-86-4	PNEC	0,018 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
N-butyl acetate	123-86-4	PNEC	0,36 mg/l	organizmy wodne	woda	uwalnianie okresowe
N-butyl acetate	123-86-4	PNEC	35,6 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
N-butyl acetate	123-86-4	PNEC	0,981 mg/kg	organizmy wodne	osad słodko-wodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
N-butyl acetate	123-86-4	PNEC	0,098 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
N-butyl acetate	123-86-4	PNEC	0,09 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
aceton	67-64-1	PNEC	10,6 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
aceton	67-64-1	PNEC	1,06 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000354261 (GELB/JAUNE/GEEL/ŻÓŁTY) - 4000354260 (WEISS/BLANC/WIT/BIAŁY) - ZNACZNIK

DO PODŁOŻA W SPRAYU - 750 ml



Data sporządzenia: 12.06.2017

Nazwa substancji	Nr. CAS	Para- metr docelo- wy	Poziom pro- gowy	Organizm	Komparty- ment środo- wiska	Czas narażenia
aceton	67-64-1	PNEC	100 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
aceton	67-64-1	PNEC	30,4 mg/kg	organizmy wodne	osad słodko- wodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
aceton	67-64-1	PNEC	3,04 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
aceton	67-64-1	PNEC	29,5 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypa- dek)
aceton	67-64-1	PNEC	21 mg/l	organizmy wodne	woda	uwalnianie okresowe

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

**Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualny sprzęt ochronny)**



### Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary ochronne do ochrony przed bryzgami płynów.

### Ochrona skóry

#### • ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. (Ochrona rozprysku)

#### • rodzaj materiału

NR: naturalny kauczuk, lateks, FKM: fluoro-elastomeru

#### • czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

#### • inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu.

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych

Maska/półmaska/ćwierć maska (EN 136/140)

Typ: AX-P2 (pochłaniacze i filtropochłaniacze związków organicznych i cząstek o niskim punkcie wrzenia, kod koloru: Brązowy/Biały)

### Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000354261 (GELB/JAUNE/GEEL/ŻÓŁTY) - 4000354260 (WEISS/BLANC/WIT/BIAŁY) - ZNACZNIK

DO PODŁOŻA W SPRAYU - 750 ml



Data sporządzenia: 12.06.2017

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

Stan fizyczny	aerozol (wyrób aerozolowy rozpylany)
Kolor	wg. opisu produktu
Zapach	charakterystyczny

#### Inne parametry fizyczne i chemiczne

Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie ma zastosowania (aerozol)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie ma zastosowania (aerozol)
Temperatura zapłonu	nie ma zastosowania (aerozol)
Palność (ciała stałego, gazu)	Zgodnie z kryteriami GHS wyrób aerozolowy łatwopalny niepalna
Granica wybuchowości	
• dolna granica wybuchowości (DGW)	5 vol%
• górna granica wybuchowości (LEU)	15 vol%
Prężność par	4.200 hPa przy 20 °C
Gęstość	0,9747 g/ml (obliczona wartość)
Rozpuszczalność(-ci)	nie określone
Współczynnik podziału	
n-oktanol/woda (log KOW)	informacja nie jest dostępna
Temperatura samozapłonu	287 °C
Lepkość	nie istotne (aerozol)
Właściwości wybuchowe	żadne
Właściwości utleniające	żadne

### 9.2 Inne informacje

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Biorąc pod uwagę niezgodności: zob. poniżej "Warunki, których należy unikać" i "Materiały niezgodne". Mieszanina zawiera reaktywną(-e) substancję(-e): ryzyko zapalenia

### 10.2 Stabilność chemiczna

Zob. poniżej "Warunki, których należy unikać".

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. - Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

#### Wskazówki dotyczące zapobiegania pożarowi lub wybuchowi

Chronić przed światłem słonecznym.

#### Należy unikać obciążenia fizycznego, które może doprowadzić do niebezpiecznej sytuacji

wysokie temperatury

### 10.5 Materiały niezgodne

Nie ma dodatkowych informacji.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000354261 (GELB/JAUNE/GEEL/ŻÓŁTY) - 4000354260 (WEISS/BLANC/WIT/BIAŁY) - ZNACZNIK

DO PODŁOŻA W SPRAYU - 750 ml



Data sporządzenia: 12.06.2017

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

#### Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Ta mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE.

#### Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

#### • Toksyczność ostra składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
aceton	67-64-1	droga pokarmowa	LD50	5.800 mg/kg	szczur wędrowny

#### Działania żrące/podrażniające

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

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

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

#### Podsumowanie oceny właściwości CMR

Nie klasyfikuje się jako działający mutagennie na komórki rozrodcze, rakotwórczy, ani jako działający toksycznie na rozrodczość.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)

##### • Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### • Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

#### Inne informacje

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
N-butyl acetate	123-86-4	LC50	18 mg/l	ryba	96 h
N-butyl acetate	123-86-4	EC50	18 mg/l	ryba	96 h
N-butyl acetate	123-86-4	ErC50	392 mg/l	alga	48 h
butan	106-97-8	LC50	27,98 mg/l	ryba	96 h
butan	106-97-8	EC50	7,71 mg/l	alga	96 h
aceton	67-64-1	LC50	8.120 mg/l	ryba	96 h
propan	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	ryba	96 h
propan	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	alga	96 h



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000354261 (GELB/JAUNE/GEEL/ŻÓŁTY) - 4000354260 (WEISS/BLANC/WIT/BIAŁY) - ZNACZNIK

DO PODŁOŻA W SPRAYU - 750 ml



Data sporządzenia: 12.06.2017

## Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
N-butyl acetate	123-86-4	EC50	34,2 mg/l	bezkregowce wodne	21 d
N-butyl acetate	123-86-4	LC50	43,5 mg/l	bezkregowce wodne	21 d
N-butyl acetate	123-86-4	ErC50	335 mg/l	alga	24 h
aceton	67-64-1	EC50	61,15 g/l	mikroorganizmy	30 min

## Biodegradacja

Odpowiednie substancje mieszaniny łatwo ulegają biodegradacji.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Rozkład składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas
N-butyl acetate	123-86-4	ubytek ilości tlenu	80 %	5 d
aceton	67-64-1	generacja dwutlenku węgla	90,9 %	28 d

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

#### Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
N-butyl acetate	123-86-4		2,3 (wartość pH: 7, 25 °C)	
butan	106-97-8		1,09 (wartość pH: 7, 20 °C)	
aceton	67-64-1		-0,24	
propan	74-98-6		1,09 (wartość pH: 7, 20 °C)	

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000354261 (GELB/JAUNE/GEEL/ŻÓŁTY) - 4000354260 (WEISS/BLANC/WIT/BIAŁY) - ZNACZNIK

DO PODŁOŻA W SPRAYU - 750 ml



Data sporządzenia: 12.06.2017

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

#### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

#### Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

##### Wykaz odpadów

16 05 04x gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

15 01 10x opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

##### Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	Numer UN (numer ONZ)	1950
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2 (gazy) (aerazol)
	Klasa	2.1 (zapalność)
	Zagrożenie(-a) dodatkowe	
14.4	Grupa pakowania	nie przypisany do grupy pakowania
14.5	Zagrożenia dla środowiska	żadne (nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych)
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
	Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.	
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	
	Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.	

#### Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

##### • Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN)

Numer UN (numer ONZ)	1950
Prawidłowa nazwa przewozowa	AEROZOLE
Klasa	2
Kod klasyfikacji	5F
Etykieta(-y) niebezpieczeństwa	2.1



Przepisy szczególne (PS)	190, 327, 344, 625
Ilości wyłączone (EQ)	E0
Ilości ograniczone (LQ)	1 L
Kategoria transportowa (KT)	2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D

##### • Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

Numer UN (numer ONZ)	1950
Prawidłowa nazwa przewozowa	AEROZOLE
Klasa	2.1
Etykieta(-y) niebezpieczeństwa	2.1

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000354261 (GELB/JAUNE/GEEL/ŻÓŁTY) - 4000354260 (WEISS/BLANC/WIT/BIAŁY) - ZNACZNIK

DO PODŁOŻA W SPRAYU - 750 ml



Data sporządzenia: 12.06.2017



Przepisy szczególne (PS)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ilości wyłączone (EQ)	E0
Ilości ograniczone (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Kategoria pakowania	-
• <b>Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR)</b>	
Numer UN (numer ONZ)	1950
Prawidłowa nazwa przewozowa	Aerozole, zapalne
Klasa	2.1
Etykieta(-y) niebezpieczeństwa	2.1



Przepisy szczególne (PS)	A145, A167
Ilości wyłączone (EQ)	E0
Ilości ograniczone (LQ)	30 kg

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

#### • Dyrektywa 75/324/EWG odnosząca się do dozwolników aerozoli

#### Klasyfikacja gazu/aerozolu

Skrajnie łatwopalny

#### Oznakowanie

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem  
Chronić przed dziećmi  
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić  
Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu  
Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C

#### Pojemność netto zawartości

750 ml

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000354261 (GELB/JAUNE/GEEL/ŻÓŁTY) - 4000354260 (WEISS/BLANC/WIT/BIAŁY) - ZNACZNIK

DO PODŁOŻA W SPRAYU - 750 ml



Data sporządzenia: 12.06.2017

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)	Istotne dla bezpieczeństwa
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania: farba, powłoka i lakier zastosowanie ogólne	Istotne zidentyfikowane zastosowania: zastosowanie ogólne	tak
2.2	Niebezpieczne składniki do oznakowania: N-Butyl acetate. Aceton.	Niebezpieczne składniki do oznakowania: Aceton. N-Butyl acetate.	tak
8.2	• inne środki ochrony: Wziąć czas odpoczynku, w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu.	• inne środki ochrony: Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu.	tak
8.2	Ochrona dróg oddechowych: [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Maski/półmaski/ćwierć maski (EN 136/140).	Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych Maski/półmaski/ćwierć maski (EN 136/140) Typ: AX-P2 (pochłaniacze i filtropochłaniacze związków organicznych i cząstek o niskim punkcie wrzenia, kod koloru: Brązowy/Biały)	tak
10.4	Należy unikać obciążenia fizycznego, które może doprowadzić do niebezpiecznej sytuacji: silne wstrząsy	Należy unikać obciążenia fizycznego, które może doprowadzić do niebezpiecznej sytuacji: wysokie temperatury	tak
11.1	Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)	Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP): Ta mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE.	tak
13.1	Wykaz odpadów: 15 01 11x opakowania z metalu zawierające niebezpieczne porowate matryce (np. azbest), włączając puste pojemniki ciśnieniowe 16 05 04x gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne 15 01 10x opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne	Wykaz odpadów: 16 05 04x gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne 15 01 10x opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne	tak
14.4	Grupa opakowaniowa	Grupa pakowania	tak
14.7	Przepisy szczególne (PS): 63, 190, 277, 327, 344, 959	Przepisy szczególne (PS): 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959	tak
15.1	• Ograniczenia emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów (Dyrektywa Deco-Paint 2004/42/WE)		tak
15.1	Zawartość LZO: 62,5 % 650 <sup>9</sup> / <sub>1</sub>		tak
15.1		Wartości dopuszczalne maksymalnej zawartości LZO: zmiana na liście (tabela)	tak
16		Skróty i akronimy: zmiana na liście (tabela)	tak

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000354261 (GELB/JAUNE/GEEL/ŻÓŁTY) - 4000354260 (WEISS/BLANC/WIT/BIAŁY) - ZNACZNIK

DO PODŁOŻA W SPRAYU - 750 ml



Data sporządzenia: 12.06.2017

## Skróty i akronimy

2000/39/WE.	Dyrektywa Komisji ustanawiająca pierwszą listę indykatorynych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000).
ADN.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi).
ADR.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych).
BCF.	Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji).
BOD.	Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen.
CAS.	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych).
CLP.	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
CMR.	Rakotwórczy, Mutageniczny lub działający szkodliwie na Rozrodczość.
COD.	Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen.
DGR.	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR.
DMEL.	Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany).
DNEL.	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian).
Dz.U. - 2002.	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833).
Dz.U. - 2013.	Szkiz: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
Dz.U. - 2014.	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817).
EINECS.	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym).
ELINCS.	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych).
Ems.	Emergency Schedule (plan awaryjny).
Eye Dam.	Poważnie szkodliwy dla oczu.
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy.
Flam. Gas.	Łatwopalny gaz.
Flam. Liq.	Łatwopalna ciecz.
GHS.	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemicznych" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych.
IATA.	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego).
IATA/DGR.	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).
ICAO.	International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego).
IMDG.	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych).
IOELV.	Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego.
Log KOW.	n-Oktanol/woda.
MARPOL.	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (skr. od "Marine Pollutant").
NDS.	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDS 8godz.	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSCh.	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NLP.	No-Longer Polymer (już nie polimer).
Nr. WE.	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska).
PBT.	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny.
PNEC.	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku).
Ppm.	Parts per million (cząsteczki (części) na milion).
Press. Gas.	Gaz pod ciśnieniem.
REACH.	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów).
RID.	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Régulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).
STOT SE.	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe.
VPvB.	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2015/830/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP, GHS UE)

## Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.  
Zagrożenia dla zdrowia/zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

## Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w rozdziale 2 i 3)

H220.	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222.	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225.	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226.	Łatwopalna ciecz i pary.
H229.	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280.	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H319.	Działa drażniąco na oczy.
H336.	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.