

## ETCH PRIMER PROFESSIONAL SPRAY

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

**1.1. Identyfikator produktu:**  
ETCH PRIMER PROFESSIONAL SPRAY  
UFI: VRY0-501Y-Q00H-NECM

**1.2. Istotne zidentyfikowanie mieszaniny oraz zastosowanie odradzane**  
Powłoka w aerozolu.

**1.3. Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki**

**Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.**  
Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki, PL

Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty: ranal@ranal.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**  
+ 48 34 329 45 03 (od 8:00 do 15:00)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).



GHS02 płomień

Aerosol 1 H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.  
STOT SE 3 H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02, GHS08, GHS05, GHS07, GHS09  
Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:  
Butan-1-ol.  
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu.  
Aceton.  
2-metylopropan-1-ol.

**ETCH PRIMER PROFESSIONAL SPRAY**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H222-H229	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
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.
P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować ochronę oczu/twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
P304+P340	W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usunąć soczewki kontaktowe jeśli są i można je łatwo wyjąć. Nadal płukać.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem.
P403	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

**2.3. Inne zagrożenia**

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

**SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Mieszanka.

Składniki niebezpieczne	Klasyfikacja	Zwroty H	% wag.
Eter dimetylowy	CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Nr. Rej.: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Liq.), H280	25-<50
Aceton	CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Nr. Rej.: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 3; H319; STOT SE 3, H336; EUH066	25-<50
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Numer WE: 905-588-0 Nr. Rej.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1; H304; Acute Tox. 4; H312; Acute Tox. 4; H332; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-<25
Propan-2-ol	CAS: 67 - 63 -0 EINECS: 200-661-7 Nr. Rej.: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<10
Butan-1-ol	CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	≥3-<10
bis[ortofosforan(V)] trycynku Składający się z: 1314-13-2 tlenek cynku (<3%)	CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5-<10
2-metylopropan-1-ol	CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-<2,5
Ksilen	CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-<2,5
Tlenek cynku	CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,25-<1

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Wskazówki ogólne:** Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska jest niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

**Wdychanie:** Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**ETCH PRIMER PROFESSIONAL SPRAY**

**Po kontakcie ze skórą:** Na ogół produkt nie powoduje podrażnienia skóry.

**Po kontakcie z oczami:** Płukać otwarte oczy przez kilka minut pod bieżącą wodą. Jeśli objawy nie ustępują, skonsultować się z lekarzem.

**Po połknięciu:** Nie wywoływać wymiotów, natychmiast wezwać lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dalszych istotnych informacji.

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

Brak dalszych istotnych informacji.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. Środki gaśnicze**

Przydatne środki gaśnicze: mgła wodna, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana odporna na działanie alkoholi.

Nieprzydatne środki gaśnicze: woda pełnym strumieniem.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

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

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby niezabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku dostania się produktu do cieku wodnego lub kanalizacji poinformować odpowiednie władze.

Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13. Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić dobry nawiew/ odsysanie w miejscu pracy.

**Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty. Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym. Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C. Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Przechowywanie:**

Wymagania dotyczące magazynów i pojemników:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących przechowywania pojemników pod ciśnieniem.

**Informacje dotyczące przechowywania w magazynie wspólnym:**

Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących przechowywania pojemników pod ciśnieniem.

**Dodatkowe informacje dotyczące warunków przechowywania:**

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

Chronić przed działaniem ciepła i promieni słonecznych.

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**Składniki z wartościami granicznymi wymagającymi monitoringu w miejscu pracy:**

**115-10-6 eter dimetylowy**

NDS: 1000 mg/m<sup>3</sup>

**67-64-1 aceton**

**ETCH PRIMER PROFESSIONAL SPRAY**

NDSCh: 1800 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 600 mg/m <sup>3</sup>	
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 900 mg/m <sup>3</sup>	skóra
<b>71-36-3 butan-1-ol</b>		
NDS NDSCh: 150 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 50 mg/m <sup>3</sup>	skóra
<b>78-83-1 2-metylopropan-1-ol</b>		
NDS NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>	skóra
<b>1330-20-7 ksylen</b>		
NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>	skóra

**Informacje dotyczące przepisów prawnych:**

NDS: Dz.U. 2021 poz. 325, 18.02.21

**Wartość DNEL :**

**67-64-1 aceton**

Ustne	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	62 mg/kg bw/day	(konsument)
Skórne	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	62 mg/kg bw/day	(konsument)
			186 mg/kg bw/day	(pracownik)
Wdechowe	DNEL	Ostre-lokalne	2420 mg/m <sup>3</sup>	(pracownik)
DNEL		Długoterminowe-Systemowe	200 mg/m <sup>3</sup>	(konsument)
			1210 mg/m <sup>3</sup>	(pracownik)

**masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu**

Ustne	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	1,6 mg/kg bw/day	(konsument)
Skórne	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	108 mg/kg bw/day	(konsument)
			180 mg/kg bw/day	(pracownik)
Wdechowe	DNEL	Ostre ogólnoustrojowe	174 mg/m <sup>3</sup>	(konsument)
			289 mg/m <sup>3</sup>	(pracownik)
	DNEL	Ostre-lokalne	289 mg/m <sup>3</sup>	(pracownik)
	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	14,8 mg/m <sup>3</sup>	(konsument)
			77 mg/m <sup>3</sup>	(pracownik)
	DNEL	Długoterminowe-lokalne	174 mg/m <sup>3</sup>	(konsument)
			221 mg/m <sup>3</sup>	(pracownik)

**67-63-0 propan-2-ol**

Ustne	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	26 mg/kg bw/day	(konsument)
Skórne	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	319 mg/kg bw/day	(konsument)
			888 mg/kg bw/day	(pracownik)
Wdechowe	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	89 mg/m <sup>3</sup>	(konsument)
			500 mg/m <sup>3</sup>	(pracownik)

**71-36-3 butan-1-ol**

Ustne	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	3125 mg/kg bw/day	(konsument)
			0,3 mg/kg bw/day	(pracownik)
Skórne	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	2,7 mg/kg bw/day	(konsument)
			5,5 mg/kg bw/day	(pracownik)
Wdechowe	DNEL	Ostre ogólnoustrojowe	159,8 mg/m <sup>3</sup>	(konsument)
			214 mg/m <sup>3</sup>	(pracownik)
	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	0,5 mg/m <sup>3</sup>	(konsument)
			2,7 mg/m <sup>3</sup>	(pracownik)
	DNEL	Długoterminowe-lokalne	55 mg/m <sup>3</sup>	(konsument)
			310 mg/m <sup>3</sup>	(pracownik)

**7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricyнку**

Ustne	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	0,83 mg/kg bw/day	(konsument)
Skórne	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	83 mg/kg bw/day	(konsument)
			83 mg/kg bw/day	(pracownik)
Wdechowe	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	2,5 mg/m <sup>3</sup>	(konsument)
			5 mg/m <sup>3</sup>	(pracownik)

**78-83-1 2-metylopropan-1-ol**

Wdechowe	DNEL	Długoterminowe-lokalne	55 mg/m <sup>3</sup>	(konsument)
			310 mg/m <sup>3</sup>	(pracownik)

**1330-20-7 ksylen**

Ustne	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	12,5 mg/kg bw/day	(konsument)
Skórne	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	125 mg/kg bw/day	(konsument)
			212 mg/kg bw/day	(pracownik)
Wdechowe	DNEL	Ostre ogólnoustrojowe	260 mg/m <sup>3</sup>	(konsument)
			442 mg/m <sup>3</sup>	(pracownik)
	DNEL	Ostre-lokalne	260 mg/m <sup>3</sup>	(konsument)
			442 mg/m <sup>3</sup>	(pracownik)
	DNEL	Długoterminowe-Systemowe	65,3 mg/m <sup>3</sup>	(konsument)
			221 mg/m <sup>3</sup>	(pracownik)
	DNEL	Długoterminowe-lokalne	65,3 mg/m <sup>3</sup>	(konsument)
			221 mg/m <sup>3</sup>	(pracownik)

**Wartość PNEC :**

**67-64-1 aceton**

PNEC	Woda morska	1,06 mg/l	(Niezdefiniowany)
PNEC	Osad słodkowodny	30,4 mg/l (suchej masy)	(Niezdefiniowany)
PNEC	Gleba	29,5 mg/kg	(Niezdefiniowany)
PNEC	Osad z wody morskiej	3,04 mg/l (suchej masy)	(Niezdefiniowany)

**Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu**

PNEC	Słodka woda	0,327 mg/l	(Niezdefiniowany)
------	-------------	------------	-------------------

## ETCH PRIMER PROFESSIONAL SPRAY

PNEC	Woda morską	0,327 mg/l	(Niezdefiniowany)
PNEC	Osad słodkowodny	12,64 mg/l (suchej masy)	(Niezdefiniowany)
PNEC	Gleba	2,31 mg/kg	(Niezdefiniowany)
PNEC	Oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/l	(Niezdefiniowany)
PNEC	Osad z wody morskiej	12,64 mg/l (suchej masy)	(Niezdefiniowany)
<b>7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] trycynku</b>			
PNEC	Słodka woda	0,0206 mg/l	(Niezdefiniowany)
PNEC	Woda morską	0,0061 mg/l	(Niezdefiniowany)
PNEC	Osad słodkowodny	117,8 mg/l (suchej masy)	(Niezdefiniowany)
PNEC	Gleba	35600 mg/kg	(Niezdefiniowany)
PNEC	Oczyszczalnia ścieków	0,1 mg/l	(Niezdefiniowany)
PNEC	Osad z wody morskiej	56,5 mg/l (suchej masy)	(Niezdefiniowany)

### Informacje dotyczące przepisów prawnych:

#### Dodatkowe wartości graniczne ekspozycji przy możliwych zagrożeniach technologicznych:

##### 100-41-4 etylobenzen

NDSch: 400 mg/m<sup>3</sup>      NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>      skóra

##### 108-88-3 toluen

NDSch: 200 mg/m<sup>3</sup>      NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>      skóra

### Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Brak dalszych danych; patrz punkt 7.

### Indywidualne środki ochrony takie jak sprzęt ochrony osobistej:

#### Ogólne środki ochrony i higieny:

Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Nie wdychać gazów/ par / aerozoli. Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Wentylacja ogólna.

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji używać odpowiedniego urządzenia ochrony dróg oddechowych.  
Filtr A2/P2.

#### Ochrona rąk:

Używać rękawic do ochrony przed chemikaliami zgodnie z normą EN 374.



Rękawice ochronne.

Rękawice odporne na rozpuszczalniki.

Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

#### Materiał rękawic:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Jako że produkt jest mieszaniną różnych substancji, odporności materiału rękawic nie da się określić z góry i musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk nitrylowy.

Zalecana grubość materiału: ≥0,5 mm

#### Czas przenikania materiału rękawic:

Do ciągłego kontaktu zalecamy rękawice o czasie przebicia co najmniej 240 min., przy czym preferowany jest czas przebicia dłuższy niż 480 min. Przy krótkotrwałym kontakcie lub dla ochrony przed zachlapaniem obowiązują te same zalecenia. Jesteśmy świadomi, że odpowiednie rękawice oferujące ten poziom ochrony mogą nie być dostępne. W takim przypadku dopuszczalny jest krótszy czas przebicia pod warunkiem, że przestrzegane są procedury dotyczące konserwacji i terminowej wymiany. Grubość rękawic nie jest dobrym miernikiem ich odporności na substancję chemiczną, ponieważ zależy ona od dokładnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. Dokładny czas przebicia powinien zostać określony przez producenta rękawic i należy go przestrzegać.

#### Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne (EN-166).



Szczelne gogle ochronne.

#### Ochrona ciała:

Używać ochronnego kombinezonu roboczego (EN-13034/6).

Zalecana jest całkowicie zakrywająca ciało odzież antystatyczna odporna na chemikalia i olej oraz obuwie ochronne (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

#### Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

**ETCH PRIMER PROFESSIONAL SPRAY**

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Informacje ogólne:	
Stan fizyczny	Aerozol
Kolor:	Zgodnie z nazwą produktu
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nieokreślona
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	-24,8°C (115-10-6 eter dimetylowy)
Palność:	Nie ma zastosowania.
Dolna i górna granica wybuchowości:	
Dolna:	1 Obj. %
Górna:	18,6 Obj. %
Temperatura zapłonu:	-42°C
Temperatura samozapłonu:	235°C
pH:	Mieszanina jest niepolarna/aprotonowa
Lepkość:	
Lepkość kinematyczna:	≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s, 40°C (L)
Dynamiczna:	Nie określono.
Rozpuszczalność:	
Woda:	w pełni mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość Log Pow):	Nie określono
Prężność par w 20°C:	3600 hPa
Prężność par w 50°C:	6400 hPa
Gęstość i/lub gęstość względna:	
Gęstość w 20°C:	0,829 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna:	Nie określono
Gęstość par:	Nie określono

**9.2. Inne informacje**

Wygląd:	
Forma:	Aerozol
Ważne informacje dotyczące ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa:	
Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest wybuchowy. Jednak możliwe jest tworzenie wybuchowych mieszanek par z powietrzem.
Zawartość rozpuszczalników:	
Rozpuszczalniki organiczne:	87,8%
Zawartość cząstek stałych:	15,1%
Zmiana stanu:	
Szybkość parowania:	Nie dotyczy
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:	
Materiały wybuchowe:	Brak
Łatwopalne gazy:	Brak
Aerozole:	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ograniczenie grozi wybuchem.
Gazy utleniające:	Brak.
Gazy pod ciśnieniem:	Brak.
Łatwopalne ciecze:	Brak.
Łatwopalne ciała stałe:	Brak.
Substancje i mieszaniny samoreaktywne:	Brak.
Ciecze piroforyczne:	Brak.
Substancje stałe piroforyczne:	Brak.
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się:	brak
Substancje i mieszaniny, które wydzielają łatwopalne gazy w kontakcie z wodą:	Brak.
Ciecze utleniające:	Brak.
Substancje stałe utleniające:	Brak.
Nadtlenki organiczne:	Brak.
Substancje powodujące korozję metali:	Brak.
Odczulone materiały wybuchowe:	Brak.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Rozkład termiczny/ warunki, których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

**ETCH PRIMER PROFESSIONAL SPRAY**

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

**Toksyczność ostra:**

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą):**

Ustne	ATE	9524 mg/kg
Skórne	ATE	4385 mg/kg
Wdechowe	ATE	43,9 mg/l, 4h

**6 7-64-1 aceton**

Ustne	LD50	5800 mg/kg	(Szczur) (Acute Oral Toxicity)
	ATE	5800 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	7800 mg/kg	(Królik)
	ATE	20000 mg/kg	(nd)
		>15800 mg/kg	(Królik)
Wdechowe	LC50 (4h)	>20 mg/l	(Szczur)
	ATE	76 mg/l, 4h	(Szczur)

**Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu**

Ustne	LD50	3523 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	12126 mg/kg	(Królik)
Wdechowe	LC50 (4h)	29000 mg/l	(Szczur)

**67-63-0 propan-2-ol**

Ustne	LD50	5840 mg/kg	(Szczur) (Acute Oral Toxicity)
Skórne	LD50	13900 mg/kg	(Królik) (Acute Dermal Toxicity)
Wdechowe	LC50 (4h)	>25 mg/l	(Szczur)
	LC50	>25 mg/L	(Szczur) (Acute Inhalation Toxicity)

**71-36-3 butan-1-ol**

Ustne	LD50	2292 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	3430 mg/kg	(Królik)
Wdechowe	LC50 (4h)	21 mg/l	(Szczur)

**7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricyнку**

Ustne	LD50	5000 mg/kg	(Szczur)
-------	------	------------	----------

**78-83-1 2-metylopropan-1-ol**

Ustne	LD50	24600 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	3392 mg/kg	(Królik)
Wdechowe	LC50	18,18 mg/L	(Szczur)

**1330-20-7 ksylen**

Ustne	LD50	4300 mg/kg /bw	(Szczur) (Acute Oral Toxicity)
Skórne	LD50	12126 mg/kg /bw	(Królik)
Wdechowe	LC50 (4h)	6350 mg/l	(Szczur)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zagrożenie aspiracją:** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Żaden ze składników na znajduje się na liście.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność wodna:**

**67-64-1 Aceton**

EC50	8800 mg/l	(Daphnia magna)
	8300 mg/l	(ryba)

**ETCH PRIMER PROFESSIONAL SPRAY**

**Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu**

NOEC	1,3 mg/l	(Ryba)
NOEC (7 days)	0,96 mg/l	(Daphnia magna)
NOEC (72h)	0,44 mg/l	(Algae)
NOEC (28 days)	16 mg/l	(Bakteria)
LC50 (96h)	8,9-16,4 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50 (48h)	3,2-9,5 mg/l	(Daphnia magna)

**67-63-0 propan-2-ol**

EC50	>100 mg/l	(Bakteria)
LOEC (8 days)	1000 mg/l	(Algae)
LC50 (96h)	9640 mg/l	(Pimephales promelas)
LC50 (24h)	9714 mg/l	(Daphnia magna)

**71-36-3 butan-1-ol**

NOEC (21 days)	4,1 mg/l	(Daphnia magna)
LC50 (96h)	1376 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50 (48h)	1328 mg/l	(Daphnia magna)
EC50	225 mg/l	(Selenastrum capricornatum)

**7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricynku**

LC50	0,78 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50	0,147 mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,044 mg/l	(Ryba)
NOEC (7 days)	0,019 mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 (72h)	0,136 mg/l	(Algae)
LC50 (96h)	0,169 mg/l	(Onc)
EC50 (48h)	2,34 mg/l	(Daphnia magna)
ErC(50) (72h)	0,14 mg/l	(Desmodesmus subspicatus)

**1330-20-7 ksylen**

LC50 (96h)	8,9-16,4 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50 (48h)	3,2-9,5 mg/l	(Daphnia magna)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie ulega łatwo biodegradacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Nie ma zastosowania.

**vPvB:** Nie ma zastosowania.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

**Uwaga:** Trujący dla ryb.

**Dalsze wskazówki ekologiczne:**

**Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samoopreślenie): szkodliwy dla wody.

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

Trujący także dla ryb i planktonu w zbiornikach wodnych.

Trujący dla organizmów wodnych.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1. Metody unieszkodliwienia odpadów**

**Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Europejski katalog odpadów:

HP3 Łatwopalny.

HP4 Drażniący - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu.

HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją.

HP14 Ekotoksyczny.

**Nieoczyszczone opakowanie:**

**Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

**ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950



## ETCH PRIMER PROFESSIONAL SPRAY

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

**ADR, ADN** UN1950 AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU  
**IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT  
**IATA** AEROSOLS, flammable

### 14.3. Klasa / Kod klasyfikacyjny

**ADR:**  
**Klasa:** 2 5F gazy  
**Nalepka:** 2.1



**ADN:**  
**Klasa ADN/R:** 2 5F

**IMDG:**  
**Class:** 2.1 gazy  
**Label:** 2.1



**IATA:**  
**Class:** 2.1 gazy  
**Label:** 2.1



### 14.4. Grupa pakowania

Brak.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku:

bis[ortofosforan(V)] trycynku

**Powodujący zanieczyszczenia morskie:**

Nie  
Symbol (ryby i drzewa)  
Symbol (ryby i drzewa)

**Szczególne oznakowania (ADR):**

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: gazy.

**Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):**

-

**Numer EMS:**

F-D,S-U

**Stowage Code:**

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 Dla AEROZOLI o maksymalnej pojemności 1 litra: Kategoria A.  
Dla AEROZOLI o pojemności powyżej 1 litra: Kategoria B. Dla  
AEROZOLI ODPADOWYCH: Kategoria C, z dala od pomieszczeń  
mieszkalnych.

**Segregation Code:**

SG69 Dla AEROZOLI o maksymalnej pojemności 1 litra: Segregacja  
jak dla klas 9. Załadunek "oddzielnie od " klasy 1 za wyjątkiem  
podklasy 1.4.

Dla AEROZOLI o pojemności powyżej 1 litra: Segregacja jak da  
właściwej podgrupy klasy 2. Dla AEROZOLI ODPADOWYCH:  
Segregacja jak da właściwej podgrupy klasy 2.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

**Transport/Dodatkowe informacje:**

**ADR**

**Ilości wyłączone (EQ)**

Kod: E0  
Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona  
D

**Kod zakazu przewozu przez tunele**

**IMDG**

**Ograniczone Ilości (LQ)**

**Ilości wyłączone (EQ)**

1L  
Kod: E0  
Niedozwolone jako Ilości Wyłączone

**Modelowe przepisy ONZ:**

UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

## ETCH PRIMER PROFESSIONAL SPRAY

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

##### Rady 2012/18/UE:

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I: żaden ze składników nie znajduje się na liście.

##### Dyrektywa 2012/18/UE.

Nazwane substancje niebezpieczne - ANEKS I: żaden ze składników nie znajduje się na liście.

##### Kategoria Seveso

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

Ilość (w tonach) kwalifikująca do zastosowania wymogów niższego rzędu: 150 t

Ilość (w tonach) kwalifikująca do zastosowania wymogów wyższego rzędu: 500 t

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 ANEKS XVII: warunki ograniczenia: 3

DYREKTYWA 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – załącznik II: żaden ze składników nie znajduje się na liście.

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 - Aneks I PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH OBJĘTE OGRANICZENIAMI (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń zgodnie z art. 5 ust. 3): żaden ze składników nie znajduje się na liście.

##### Załącznik II – ZGŁASZANE PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH:

67-64-1 aceton: 3

##### Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków:

67-64-1 aceton: 3

Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 ustanawiające zasady monitorowania handlu prekursorami narkotyków między Wspólnotą a państwami trzecimi:

67-64-1 aceton: 3

##### Przepisy krajowe:

##### Przepisy dotyczące rozkładu:

Klasa	Udział w %
NK	75-<100
LZO-CH	87,75 %
LZO-EU	727,4 g/l
Danish MAL	Code 4-3

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

##### Oдноśne zwroty:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Niniejsze informacje oparte są na naszej aktualnej wiedzy. Jednak nie stanowią one gwarancji żadnych określonych cech produktu i nie mogą być podstawą do zawarcia prawnie wiążących umów.

##### Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Właściwości fizyczno-chemiczne:

Klasyfikacja opiera się na wynikach przebadanych mieszanin. Zagrożenia dla zdrowia, Zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszanin na podstawie składników mieszaniny (wzór sumaryczny).

##### Skróty i akronimy:

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejną towarów niebezpiecznych).
ICAO:	Międzynarodowa Organizacja lotnictwa Cywilnego.
ADR:	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych).

**ETCH PRIMER PROFESSIONAL SPRAY**

IMDG:	Międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych.
IATA:	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Powietrznego.
GHS:	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.
EINECS:	Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych o znaczeniu komercyjnym.
ELINCS:	Europejska lista notyfikowanych substancji chemicznych.
CAS:	oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
MAL-Code:	Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Przepisy związane z oznakowaniem dotyczącym zagrożeń inhalacyjnych, Dania).
DNEL:	Pochodny poziom niepowodujący zmian (REACH).
PNEC:	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków (REACH).
LC50:	Stężenie śmiertelne 50 procent.
LD50:	Dawka śmiertelna 50 procent.
PBT:	Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.
vPvB:	bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
ATE:	Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)
Flam. Gas 1A:	Łatwopalne gazy – Kategoria 1A.
Aerozol 1:	Aerozole– Kategoria 1.
Press. Gas (Liq.):	Gazy pod ciśnieniem - Skroplone gazy.
Flam. Liq. 2:	Łatwopalne ciecze - kategoria 2.
Flam. Liq. 3:	Łatwopalne ciecze - kategoria 3.
Acute Tox. 4:	Toksyczność ostra - kategoria 4.
Skin Irrit. 2:	Działanie żrące/drażniące na skórę – kategoria 2.
Eye Dam. 1:	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Eye Irrit. 2:	Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie oczu - kategoria 2.
STOT SE 3:	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – kategoria 3.
STOT RE 2:	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane – kategoria 2.
Asp. Tox. 1:	Zagrożenie spowodowane aspiracją - kategoria 1.
Aquatic Acute 1:	Szkodliwy dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie - kategoria 1.
Aquatic Chronic 1:	Szkodliwy dla środowiska wodnego - zagrożenie długotrwałe - kategoria 1.
Aquatic Chronic 2:	Szkodliwy dla środowiska wodnego - zagrożenie długotrwałe - kategoria 2.

Zmiany w Karcie:  
Nie dotyczy.

Numer Karty: 00-1N6L-0424-V1