ORGANIKA S.A.	**Karta Nr 023**	***Karta Charakterystyki***

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: **CORTANIN F**

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

Zidentyfikowane zastosowania:
Produkt przeznaczony do zabezpieczania antykorozyjnego zardzewiałych powierzchni stalowych bez konieczności usuwania warstewki rdzy związanej z podłożem.
Zastosowania odradzane:
Nie zostały określone.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:
ZAKŁADY CHEMICZNE „ORGANIKA" Spółka Akcyjna
adres: 93-531 Łódź, ul. Ciasna 21 a
tel: (42) 681-05-76
fax: (42) 681-20-46
adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: djaneczko@organika.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

42 681- 05-76 (w godz. 8.00 – 16.00)
997 – Policja (całą dobę)
998 – Państwowa Straż Pożarna (całą dobę)
999 – Pogotowie Ratunkowe (całą dobę)
112 – telefon alarmowy

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

Zagrożenia dla zdrowia człowieka: Działa drażniąco na skórę. (H315)
Działa drażniąco na oczy. (H319)

Zagrożenia dla środowiska: Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Zagrożenia fizykochemiczne: Łatwopalna ciecz i pary. (H226)

Uwaga: Znaczenie zastosowanych skrótów zostało podane w sekcji 16 karty.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.

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.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

*Zwrot może być pominięty na opakowaniach nie dostarczanych ogółowi społeczeństwa.

Informacje uzupełniające Nie dotyczy.

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Produkt jest wodno – alkoholowym roztworem taniny z dodatkiem inhibitorów korozji typu fosforanowego i środków powierzchniowo czynnych.
Substancje niebezpieczne występujące w mieszaninie:

Nazwa substancji	Identyfikatory substancji	Nr rejestracji	Stężenie % (m/m)	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Etanol*	Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr WE: 200-578-6 Nr CAS: 64-17-5	01-2119457610-43	15 ÷ 17	Flam. Liq. 2 Eye Irrit 2	H225 H319
Kwas ortofosforowy (V) 100 %	Nr indeksowy: 015-011-00-6 Nr WE: 231-633-2 Nr CAS: 7664-38-2	01-2119485924-24	ok. 4,9	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B	H290 H314
Glikol dietylenowy	Nr indeksowy: 603-140-00-6 Nr WE: 203-872-2 Nr CAS: 111-46-6	01-2119457857-21	ok. 3,3	Acute. Tox. 4 STOT RE. 2	H302 H373
Metanol	Nr indeksowy: 603-001-00-X Nr WE: 200-659-6 Nr CAS: 67-56-1	01-2119433307-44	0 ÷ 2,4	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370
Butan-2-on *(Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy)*	Nr indeksowy: 606-002-00-3 Nr WE: 201-159-0 Nr CAS: 78-93-3	01-2119457290-43	≤0,2	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

* substancja o ustalonym stężeniu granicznym: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 50%
źródło danych: ECHA (European Chemicals Agency.

Pełne brzmienie skrótów i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) zostało podane w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe: Zapewnić poszkodowanemu dopływ świeżego powietrza.
W przypadku pojawienia się trudności w oddychaniu zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą: W przypadku oblania skóry, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Po tym czasie umyć skórę wodą z mydłem. Zanieczyszczona odzież musi być dokładnie wyprana przed ponownym użyciem. W przypadku podrażnienia, zaczerwienienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: W przypadku dostania się do oka, natychmiast usunąć szkła kontaktowe i płukać oko ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem.
W przypadku utrzymującego się podrażnienia zapewnić konsultację okulistyczną.

Przewód pokarmowy: Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Niezwłocznie podać dużą ilość wody do picia. Nigdy nie podawać wody osobie nieprzytomnej. Możliwie szybko zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy i skutki narażenia ostrego:
Ostre objawy narażenia to podrażnienie oczu lub skóry objawiające się zaczerwienieniem, wysuszeniem lub stanem zapalnym. Inhalacja oparów może wywoływać kaszel, problemy z oddychaniem, zawroty głowy oraz zaburzenia centralnego układu nerwowego.
Po spożyciu dużych ilości mogą wystąpić nudności, wymioty, bóle brzucha, zawroty głowy, zaburzenia koncentracji.

Skutki narażenia przewlekłego:
Długotrwały lub powtarzający się kontakt może spowodować nasilenie występujących dolegliwości skóry, oczu i dróg oddechowych.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów.
Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Proszki gaśnicze, CO_2, piany odporne na działanie alkoholu, woda – prądy rozproszone.
Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla, siarki, fosforu i inne niebezpieczne gazowe produkty i opary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne ubranie ochronne i aparat do oddychania.
Chłodzić opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury rozproszonym prądem wody, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z mieszaniną. Przy zbieraniu wycieków nosić odzież ochronną, rękawice ochronne, okulary ochronne (gogle). Nie wdychać oparów. Nie palić tytoniu. Nie używać narzędzi iskrzących. Ugasić otwarte źródła ognia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zebrać lub przepompować wyciek do wydzielonych pojemników w celu utylizacji bądź dalszego przerobu. Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do kanalizacji lub wód gruntowych przez usypanie wałów z piachu.

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

Małe wycieki posypać piachem, a następnie zebrać łopatą piach nasączony rozlaną mieszaniną do pojemników w celu dalszego usunięcia. Skażone miejsca zmyć dużą ilością wody.
W przypadku nie możności opanowania sytuacji wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego.
Poinformować odpowiednie służby, jeżeli mieszanina przedostanie się do wód powierzchniowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Mieszaninę stosować z zachowaniem ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować środki ochrony osobistej (podsekcja 8.2). Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu pracy nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu. Po użyciu mieszaniny każdorazowo myć ręce.

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

Produkt przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach magazynowych lub na placach składowych w temperaturze 5 ÷ 30°C, z dala od źródeł ciepła i zapłonu, w opakowaniach wykonanych z tworzyw sztucznych. Opakowania z produktem nie mogą być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Okres trwałości wynosi 18 miesięcy od daty produkcji.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt przeznaczony jest do zabezpieczania antykorozyjnego zardzewiałych powierzchni stalowych. Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz. U. 2018 poz. 1286) wartości dopuszczalnych stężeń dla substancji wchodzących w skład mieszaniny wynoszą:

Nazwa niebezpiecznego składnika	CAS	NDS mg/m^3	NDSCh mg/m^3	NDSP mg/m^3	Oznakowanie substancji notacją „skóra” *
Etanol	64-17-5	1900	-	-	-
Kwas fosforowy (V)	7664-38-2	1	2	-	-
2,2'-Oksydietanol (glikol dietylenowy) - frakcja wdychalna	111-46-6	10	-	-	-
Metanol	67-56-1	100	300	-	skóra
Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)	67-63-0	900	1200	-	skóra
Butan-2-on	78-93-3	450	900	-	skóra

*Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Wartości DNEL i PNEC (*dane dla etanolu):*
DNEL narażenie przez drogi oddechowe: 950 mg/m^3
DNEL narażenie przez skórę: 343 mg/kg/dzień
PNEC dla środowiska wodnego, wody słodkie: 0,96 mg/l
PNEC dla środowiska wodnego, wody morskie: 0,79 mg/l
PNEC dla środowiska osadu, wody słodkie: 3,6 mg/kg
PNEC dla środowiska gleby: 0,63 mg/kg
PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 580 mg/kg

Wartości DNEL (*dane dla kwasu ortofosforowego 75%-85%):*
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 2,92 mg/m^3
DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 0,73 mg/m^3

Wartości DNEL i PNEC (*dane dla glikolu dietylenowego):*
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 106 mg/kg m.c.
DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 60 mg/kg m.c.
DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 53 mg/kg m.c.
DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 12 mg/kg m.c.
PNEC dla środowiska wód słodkich: 10 mg/l
PNEC dla środowiska wód morskich: 1 mg/l
PNEC dla wody (okresowe uwalnianie): 10 mg/l
PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 20,9 mg/kg
PNEC dla środowiska gleby: 1,53 mg/kg
PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 199,5 mg/l

Wartości DNEL (*dane dla metanolu):*
Pracownicy:
DNEL narażenie ostre krótkotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 40 mg/kg m.c.
DNEL narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 40 mg/kg m.c.
DNEL narażenie ostre przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 260 mg/m^3
DNEL narażenie ostre przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 260 mg/m^3
DNEL narażenie długoterminowe przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 260 mg/m^3
DNEL narażenie długoterminowe przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 260 mg/m^3

Konsumenci:
DNEL narażenie ostre krótkotrwałe doustnie: 8 mg/m^3
DNEL narażenie powtarzane długotrwałe doustnie: 8 mg/m^3
DNEL narażenie ostre krótkotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 8 mg/m^3
DNEL narażenie długoterminowe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 8 mg/m^3
DNEL narażenie ostre przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 50 mg/m^3
DNEL narażenie ostre przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 50 mg/m^3
DNEL narażenie długoterminowe przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 50 mg/m^3
DNEL narażenie długoterminowe przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 50 mg/m^3

Wartości PNEC (*dane dla metanolu):*
PNEC dla środowiska wodnego, wody słodkie: 154 mg/l
PNEC dla środowiska wodnego, wody morskie: 15,4 mg/l
PNEC dla środowiska wodnego, uwalnianie okresowe: 1540 mg/l
PNEC dla środowiska osadu, wody słodkie i morskie : 570,4 mg/kg
PNEC dla środowiska gleby, wody słodkie i morskie: 23,5 mg/kg
PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 100 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Zastosowanie przemysłowe (proces wytwarzania, konfekcjonowanie produktu do opakowań):
W miejscu pracy należy zapewnić wentylację miejscową wywiewną i wentylację ogólną.

Zastosowanie profesjonalne (stosowanie produktu w pomieszczeniach zamkniętych np. garażach, warsztatach):
W miejscach w których potencjalnie może wystąpić emisja substancji zaleca się zastosowanie lokalnych wyciągów wentylacyjnych lub innych środków technicznych pozwalających na utrzymanie poziomu narażenia poniżej dopuszczalnych poziomów w środowisku pracy.

Zastosowanie konsumenckie (jako środek antykorozyjny):
Narażenie krótkotrwałe – wentylacja lokalna nie jest wymagana, ale zleca się unikanie wdychania par produktu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy:	okulary ochronne w szczelnej obudowie w przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu.
Ochrona skóry:	odzież ochronna.
Ochrona rąk:	nieprzepuszczalne rękawice ochronne odporne na chemikalia zgodne z PN-EN 374-1:2005.
Ochrona dróg oddechowych:	nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania, jedynie w przypadku braku skutecznej wentylacji, stosować maskę przeciwgazową z pochłaniaczem par organiczny

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

a)	Wygląd:	
	Stan skupienia	ciecz z dopuszczalnym osadem
	Barwa	brązowa do brunatnej
b)	Zapach:	wyczuwalny alkoholowo - taninowy
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH mieszaniny w temp. 20 °C	ok. 2,1
e)	Temperatura krystalizacji:	ok. -20 ºC
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 85 ºC
g)	Temperatura zapłonu:	ok. 32 ºC (metoda tygla zamkniętego)
h)	Szybkość parowania:	brak danych
i)	Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy – mieszanina jest cieczą
j)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	górna 15% (V/V), dolna 3,4% (V/V) (etanol) górna 36% (V/V), dolna 6% (V/V) (metanol)
k)	Prężność par w temp. 20 °C:	60 hPa (etanol) 129 hPa (metanol)
l)	Gęstość par:	brak danych
m)	Gęstość w temp. 20 °C:	1,050 ÷ 1,115 g/ml
n)	Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w wodzie i alkoholach alifatycznych
o)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	-0,32 log P_{ow} (etanol) -0,77 log K (o/w) (metanol)
p)	Temperatura samozapłonu:	brak danych
q)	Temperatura rozkładu:	brak danych
r)	Lepkość kinematyczna (20 ºC):	brak danych
s)	Właściwości wybuchowe:	brak danych
t)	Właściwości utleniające:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach przechowywania i postępowania z produktem – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

W trakcie przechowywania może wypadać osad. Przed użyciem należy produkt wymieszać.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać
Temperatury poniżej 5 ºC powyżej 30 ºC, ciepło, płomienie i iskry.

10.5. Materiały niezgodne
Metale, zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu powstające w wyniku stosowania, magazynowania lub wylania się mieszaniny.
Produkty spalania w przypadku pożaru wymieniono w sekcji 5.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra:

Etanol

Toksyczność ostra – doustna:	LD_{50} = 7060 mg/kg, szczur LD_{50} = 3450 mg/kg, mysz LD_{50} = 6300 mg/kg, królik
Toksyczność ostra – skóra:	LD_{50} = 20000 mg/kg, królik
Toksyczność ostra – wdychanie:	LC_{50} = 20000 ppm/10h, szczur

Kwas ortofosforowy 75%-85%

Toksyczność ostra – doustna:	LD_{50} = 1530 mg/kg, szczur
Toksyczność ostra – skóra:	LD_{50} = 2740 mg/kg, królik
Toksyczność ostra – wdychanie:	LC_{50} = 25,5 mg/m^3, mysz

Glikol dietylenowy

Toksyczność ostra – doustna:	LD_{50} = 1120 mg/kg wagi ciała
Toksyczność ostra – skóra:	LD_{50} = 13300 mg/kg, królik
Toksyczność ostra – wdychanie:	LC_{50} = 4600 mg/m^3, szczur

Metanol

Toksyczność ostra – doustna:	LD_{50} = 5628 mg/kg, szczur
Toksyczność ostra – skóra:	LD_{50} = 15800 mg/kg, królik
Toksyczność ostra – wdychanie:	LC_{50} = 64000 ppm/4h, szczur

b)	działanie żrące/drażniące na skórę:	Ocena działania żrącego (na podstawie zawartości składnika żrącego oraz odpowiednich wartości granicznych dla kwasu ortofosforowego) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania żrącego. Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących i żrącego) wskazuje, że produkt działa drażniąco na skórę.
c)	poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących) wskazuje, że produkt działa drażniąco na oczy.
d)	działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Ocena działania uczulającego (na podstawie zawartości składnika uczulającego) wskazuje, że produkt nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.
e)	działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Ocena działania mutagennego (ze względu na brak składników mutagennych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania na komórki rozrodcze.

f)	działanie rakotwórcze:	Ocena działania rakotwórczego (ze względu na brak składników rakotwórczych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania rakotwórczego.
g)	szkodliwe działanie na rozrodczość:	Ocena działania na rozrodczość (ze względu na brak składników działających szkodliwie na rozrodczość) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.
h)	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Ocena działania na narządy docelowe (na podstawie zawartości butan-2-onu i metanolu) wskazuje, że produkt nie działa toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.
i)	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	Produkt zawiera glikol dietylenowy substancje, która wykazuje w badaniach na szczurach, w wyniku powtarzanego spożycia dużych dawek możliwość uszkodzenia nerek.
j)	zagrożenie spowodowane aspiracją:	Brak jest dostępnych informacji na temat skutków spowodowanych przedostaniem się ciekłej mieszaniny do tchawicy i dolnych dróg oddechowych. Żaden ze składników mieszaniny nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie spowodowane aspiracją.

Prawdopodobne drogi narażenia: skóra, oczy, układ oddechowy, układ pokarmowy.

Skutki i objawy narażenia:

Skóra:	drażniący, może powodować podrażnienie, zaczerwienienie lub stan zapalny skóry.
Oczy:	drażniący, jednorazowy kontakt z okiem może spowodować zaczerwienienie i podrażnienie spojówek.
Układ oddechowy:	może powodować podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych. Wdychanie oparów o dużym stężeniu może powodować bóle i zawroty głowy mdłości i wymioty.
Spożycie:	działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Spożycie może powodować bóle brzucha, nudności, wymioty, biegunkę. Mogą wystąpić bóle i zawroty głowy, zaburzenia koncentracji, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia oddechu , utrata przytomności.

Objawy zatrucia przewlekłego:
Powtarzane narażenie na pary etanolu może powodować nasilenie występujących dolegliwości skórnych, oczu, dróg oddechowych, spowolnienie aktywności ośrodkowego układu nerwowego oraz choroby wątroby.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Etanol:

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

ryby (pstrąg tęczowy)	LC_{50}/96h	12900-15300 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów

bakterie	EC_{50} /5-30min	34900 mg/l

Kwas ortofosforowy 75%-85%

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

ryby	*Gambusia affinis*	LC_{50}/96h	138 mg/l
rozwielitki	*Daphnia magna*	EC_{50}/48h:	>100 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów

osad czynny oczyszczalni ścieków	IC50 :	270 mg/l

Glikol dietylenowy

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

ryby	*Pimephales promelas*	LC_{50}/96h:	75200 mg/l
rozwielitki	*Daphnia magna*	EC_{50}/24h:	>10000mg/l
glony	*Scenedesmus quadricauda*	NOEC (8 d):	2700 mg/l

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

ryby	*Pimephales promelas*	NOEC (7 d):	15380 mg/l
rozwielitki	*Ceriodaphnia sp*	NOEC (7 d):	8590 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów

osad czynny oczyszczalni ścieków	EC20 (30 min):	> 1995 mg/l

Dane dla metanolu:

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

ryby (pstrąg tęczowy)	LC_{50}/96h	10800 mg/l
rozwielitki (Daphnia)	EC_{50}/48h	24500 mg/l
algi	EC_{50}/72h	8000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Etanol, glikol dietylenowy oceniane są jako substancje łatwo biodegradowalne.
Brak danych w odniesieniu do kwasu ortofosforowego.

Dane dla glikolu dietylenowego:
Podatność na biodegradację wynosi 90 – 100 % po 28 dniach zgodnie z kryteriami OECD 301A.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać zdolności mieszaniny do bioakumulacji.

Dane dla etanolu:
log P_{ow} = -0,32

Dane dla glikolu dietylenowego:
log P_{ow} = -1,98
Współczynnik biokoncentracji BCF (3 dni ryby), *Leuciscus melatonus* = 100

Dane dla metanolu:
log P_{ow} = -0,82/-0,66
Współczynnik biokoncentracji BCF < 10.

Brak informacji wskazujących na zdolność do biokumulacji pozostałych składników produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Jeśli mieszanina przedostanie się do gleby, będzie migrowała i może skażać wody gruntowe.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie są uważane za substancje PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Przy prawidłowym postępowaniu z mieszaniną, nie należy oczekiwać zagrożenia dla środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady mieszaniny: odpady mieszaniny w pierwszej kolejności należy poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwiać przez poddanie procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych. Nie należy wprowadzać odpadów mieszaniny do kanalizacji.
Przekazać uprawnionej firmie posiadającej pozwolenie na odbiór i unieszkodliwianie odpadów.

Odpady opakowaniowe: W przypadku potrzeby likwidacji, opróżnić zanieczyszczone opakowania i przekazać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.
Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien samodzielnie zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 0, poz. 21 z dnia 8 stycznia 2013 r.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 0, poz. 1923 z dnia 29 grudnia 2014 r).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (RID/ADR)

14.1. Numer UN (numer ONZ) - 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (ETANOL)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

klasa - 3
kod klasyfikacyjny: - F1
numer rozpoznawczy zagrożenia: - 30

14.4. Grupa pakowania - III

14.5. Zagrożenia dla środowiska - nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Mieszanina może być przewożona dowolnymi środkami transportu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi. Przy przewozie transportem kolejowym i samochodowym należy stosować się do obowiązujących w tym zakresie przepisów zgodnie z RID/ADR.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC - nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str.1, Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007, str.3) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie KOMISJI (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 132 z 29.05.2015 str.8) wraz ze sprostowaniem z 17.01.2017 r.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 0, poz. 688) wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. Nr 229, poz. 2275) wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367) wraz z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa została dokonana dla etanolu, kwasu ortofosforowego, glikolu dietylenowego, metanolu.
Ocena bezpieczeństwa pozostałych składników produktu nie została dokonana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany dokonane w karcie: zmiany dokonano w sekcji: 8.1.

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów H) wymienionych w sekcji 3 karty charakterystyki:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H370	Powoduje uszkodzenie oczu (oślepnięcie) i ośrodkowego układu nerwowego.
H373	Może powodować uszkodzenie nerek w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Wyjaśnienie skrótów:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria zagrożenia 1
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3
Acute. Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1 B
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria zagrożenia 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria zagrożenia 3
STOT RE. 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria zagrożenia 2

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
NOEC	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
vPvB	Substancja bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD_{50}	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC_{50}	Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji
EC_{50}	Stężenie efektywne hamujące wzrost 50% badanej populacji
OECD	Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

Źródła danych:
Karty charakterystyki dostawców. Dane ze strony ECHA (European Chemicals Agency).

Metody klasyfikacji:
Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano zasady zawarte w sekcjach części 2, 3 i 4 załącznika I do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008.

Niezbędne szkolenia:
Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z mieszaniną. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

Stosowanie: Do użytku zawodowego.

Możliwość uzyskania dalszych informacji: W celu uzyskania dalszych informacji skontaktować się z dostawcą.

Kartę opracowano na podstawie kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny oraz aktualnej własnej wiedzy. Karta podaje dane istotne dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia człowieka i środowiska naturalnego. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości mieszaniny.