

PODKŁAD AKRYLOWY FAST 4:1 HS PROFESSIONAL

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

PODKŁAD AKRYLOWY FAST 4:1 HS PROFESSIONAL

UFI: W301-50TJ-X00G-9SPV

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zalecane: Naprawa samochodów, podkład do powłok. Wyłącznie dla użytkownika zawodowego.

Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania niewymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3

42-240 Rudniki k. Częstochowy, 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 tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3, H412.

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H226.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga.**

Indeks ryzyka:

Aquatic Chronic 3: H412

Flam. Liq. 3: H226

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Łatwopalna ciecz i pary.

Indeks bezpieczeństwa:

P210

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

P233

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. *

P240

Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. *

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

P280

Stosować rękawice ochronne /odzież ochronną /ochrona dróg oddechowych /ochronę oczu /obuwie ochronne. *

P403+P235

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501

Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników zgodnie z prawem dotyczącym odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub pojemników i odpadów w pojemnikach.

Informacja uzupełniająca*:

EUH211

Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. *

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Opis chemiczny: Mieszanina na bazie produktów chemicznych.

Składniki: Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (pkt. 3) produkt zawiera:

Identyfikacja		Nazwa chemiczna/klasyfikacja		Stężenie
CAS	123-86-4	Octan butylu ⁽¹⁾		5-<10%
EC	204-658-1	Rozporządzenie 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 – Uwaga.	
Index	607-025-00-1		ATP CLP00	
REACH	01-2119485493-29-XXXX			

PODKŁAD AKRYLOWY FAST 4:1 HS PROFESSIONAL

CAS EC Index REACH	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17-XXXX	Ditlenek tytanu (średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$) ⁽¹⁾ * Rozporządzenie 1272/2008	Carc. 2: H351 – Uwaga. ATP ATP14	5-<10%
CAS EC Index REACH	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32-XXXX	Ksylen ⁽¹⁾ Rozporządzenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 – Niebezpieczeństwo.	5-<10%
CAS EC Index REACH	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29-XXXX	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu ⁽²⁾ Rozporządzenie 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226 - Uwaga	5-<10%
CAS EC Index REACH	7779-90-0 231-944-3 Nie dotyczy 01-2119485044-40-XXXX	bis[ortofosforan(V)] trycynku ⁽¹⁾ Rozporządzenie 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 – Uwaga ATP CLP00	<1%
CAS EC Index REACH	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43-XXXX	Butanon ⁽²⁾ Rozporządzenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 – Niebezpieczeństwo. ATP CLP00	<1%
CAS EC Index REACH	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30-XXXX	Kwas octowy ⁽²⁾ Rozporządzenie 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314 – Niebezpieczeństwo. ATP CLP00	<1%
CAS EC Index REACH	14808-60-7 238-878-4 Nie dotyczy Nie dotyczy	Kwarc (1% <RCS <10%) ⁽²⁾ * Rozporządzenie 1272/2008	STOT RE 2: H373 – Uwaga.	<1 %
CAS EC Index REACH	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24-XXXX	Kwas fosforowy (V) ⁽²⁾ * Rozporządzenie 1272/2008	Skin Corr. 1B: H314 – Niebezpieczeństwo. ATP CLP00	<1 %

⁽¹⁾ Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878.

⁽²⁾ Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 11, 12 i 16 Karty.

Inne informacje*:

Identyfikacja	Specyficzne stężenie graniczne
Kwas octowy CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	% (m/m) ≥ 90 : Skin Corr. 1A - H314 25 \leq % (m/m) < 90 : Skin Corr. 1B - H314 10 \leq % (m/m) < 25 : Skin Irrit. 2 - H315 % (m/m) ≥ 25 : Eye Dam. 1 - H318 10 \leq % (m/m) < 25 : Eye Irrit. 2 - H319
Kwas fosforowy (V) CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	% (m/m) ≥ 25 : Skin Corr. 1B - H314 10 \leq % (m/m) < 25 : Skin Irrit. 2 - H315 % (m/m) ≥ 25 : Eye Dam. 1 - H318 10 \leq % (m/m) < 25 : Eye Irrit. 2 - H319

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Przez wdychanie: Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.

Przez kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanina spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawiają się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

Przez kontakt z oczami: Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Przez połknięcie / aspirację: Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu, aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przeplukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany fizycznej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze: NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

Dodatkowe postanowienia:

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują.*
Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego.
Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

Dla osób udzielających pomocy*:

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

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

Zaleca się: Wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty. Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

A. Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem:

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B. Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom:

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym:

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

PODKŁAD AKRYLOWY FAST 4:1 HS PROFESSIONAL

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska:

W związku z zagrożeniem jakie ten produkt stanowi dla środowiska naturalnego, zaleca się nim manipulować w miejscu, które posiada czujniki kontroli zanieczyszczenia w razie jego rozlania, a także przechowywać w jego pobliżu materiał absorbujący.

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

A.- Techniczne aspekty przechowywania:

Min. temp.: 15°C

Maks. temp.: 25°C

Maksymalny czas: 12 miesięcy

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2. *

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2018 poz. 1286):

Identyfikacja	Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej		
Octan butylu CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1	NDS		240 mg/m ³
	NDSch		720 mg/m ³
Ditlenek tytanu (średnicy aerodynamicznej ≤ 10 μm) * CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5	NDS		10 mg/m ³
	NDSch		
Ksylen CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7	NDS		100 mg/m ³
	NDSch		200 mg/m ³
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9	NDS		260 mg/m ³
	NDSch		520 mg/m ³
Butanon CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0	NDS		450 mg/m ³
	NDSch		900 mg/m ³
Kwas octowy CAS: 64-19-7, EC: 200-580-7	NDS		25 mg/m ³
	NDSch		50 mg/m ³
Kwarc (1% <RCS <10%) * CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4	NDS		0,1 mg/m ³
	NDSch		
Kwas fosforowy(V) * CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	NDS		1 mg/m ³
	NDSch		2 mg/m ³

Talk * [14807-96-6]: frakcja wdychalna: NDS = 4 mg/m³ // frakcja respirabilna: NDS = 1 mg/m³

DNEL (Pracowników):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	11 mg/kg *		11 mg/kg *	
	Droga wziewna	600 mg/m ³ *		600 mg/m ³ *	
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	212 mg/kg *	Brak danych
	Droga wziewna	442 mg/m ³ *	442 mg/m ³ *	221 mg/m ³ *	221 mg/m ³ *
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	796 mg/kg *	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	550 mg/m ³ *	275 mg/m ³ *	Brak danych
bis[ortofosforan(V)] trycynku CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	83 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	5 mg/m ³	Brak danych
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	1161 mg/kg	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	600 mg/m ³	Brak danych
Kwas octowy CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	25 mg/m ³	Brak danych	25 mg/m ³
Kwas fosforowy(V) * CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	2 mg/m ³	10,7 mg/m ³	1 mg/m ³

DNEL (Populacji):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Doustnie	2 mg/kg *	Brak danych	2 mg/kg *	Brak danych
	Skórna	6 mg/kg *	Brak danych	6 mg/kg *	Brak danych
	Droga wziewna	300 mg/m ³ *	300 mg/m ³ *	35,7 mg/m ³ *	35,7 mg/m ³ *
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Doustnie	Brak danych	Brak danych	12,5 mg/kg *	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	125 mg/kg *	Brak danych
	Droga wziewna	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³ *	65,3 mg/m ³ *
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Doustnie	Brak danych	Brak danych	36 mg/kg *	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	320 mg/kg *	Brak danych
	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	33 mg/m ³ *	33 mg/m ³ *
bis[ortofosforan(V)] trycynku CAS: 7779-90-0	Doustnie	Brak danych	Brak danych	0,83 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	83 mg/kg	Brak danych

PODKŁAD AKRYLOWY FAST 4:1 HS PROFESSIONAL

EC: 231-944-3	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	2,5 mg/m ³	Brak danych
Butanon	Doustnie	Brak danych	Brak danych	31 mg/kg	Brak danych
CAS: 78-93-3	Skórna	Brak danych	Brak danych	412 mg/kg	Brak danych
EC: 201-159-0	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	106 mg/m ³	Brak danych
Kwas octowy	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
CAS: 64-19-7	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
EC: 200-580-7	Droga wziewna	Brak danych	25 mg/m ³	Brak danych	25 mg/m ³
Kwas fosforowy(V) *	Doustnie	Brak danych	Brak danych	0,1 mg/kg	Brak danych
CAS: 7664-38-2	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
EC: 231-633-2	Droga wziewna	Brak danych	Brak danych	4,57 mg/m ³	0,36 mg/m ³

PNEC:

Identyfikacja				
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oczyszczalnia ścieków	35,6 mg/L	Wody słodkie	0,18 mg/L
	Gleby	0,09 mg/kg *	Wody morskie	0,018 mg/L
	Sporadyczne	0,36 mg/L	Osad (Wody słodkie)	0,981 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (Wody morskie)	0,098 mg/kg *
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/L	Wody słodkie	0,327 mg/L
	Gleby	2,31 mg/kg	Wody morskie	0,327 mg/L
	Sporadyczne	0,327 mg/L	Osad (Wody słodkie)	12,46 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (Wody morskie)	12,46 mg/kg
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Oczyszczalnia ścieków	100 mg/L	Wody słodkie	0,635 mg/L
	Gleby	0,29 mg/kg	Wody morskie	0,064 mg/L *
	Sporadyczne	6,35 mg/L	Osad (Wody słodkie)	3,29 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (Wody morskie)	0,329 mg/kg
bis[ortofosforan(V)] tricynku CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	Oczyszczalnia ścieków	0,1 mg/L	Wody słodkie	0,0206 mg/L
	Gleby	35,6 mg/kg	Wody morskie	0,0061 mg/L
	Sporadyczne	Brak danych	Osad (Wody słodkie)	117,8 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (Wody morskie)	56,5 mg/kg
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Oczyszczalnia ścieków	709 mg/L	Wody słodkie	55,8 mg/L
	Gleby	22,5 mg/kg	Wody morskie	55,8 mg/L
	Sporadyczne	22,5 mg/kg	Osad (Wody słodkie)	284,74 mg/kg
	Doustnie	1 g/kg *	Osad (Wody morskie)	284,74 mg/kg
Kwas octowy CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	Oczyszczalnia ścieków	85 mg/L	Wody słodkie	3,058 mg/L
	Gleby	0,47 mg/kg	Wody morskie	0,306 mg/L *
	Sporadyczne	30,58 mg/L	Osad (Wody słodkie)	11,36 mg/kg
	Doustnie	Brak danych	Osad (Wody morskie)	1,136 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne*:

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2. Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem.

B.- Ochrona dróg oddechowych.

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych	Maska filtrująca chroniąca przed gazami i parami (Rodzaj filtra: A)	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010 *	Jeżeli do środka maski lub do złączki przedostaje się zapach lub smak produktu należy wymienić maskę. Jeżeli substancja zanieczyszczająca nie ma wyraźnych właściwości ostrzegawczych, zaleca się stosowanie sprzętu izolującego.
 Obowiązkowe stosowanie maseczek *	Maska filtrująca chroniąca przed cząstkami (Rodzaj filtra: FFP3)	 CAT III	EN 149:2001+A1:2009	Wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu.

C.- Szczególna ochrona rąk:

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona rąk.	Rękawice wielokrotnego użytku chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Nitryl, Czas przebicia: > 480 min., Grubość materiału: 0,4 mm)	 CAT III	EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020 *	Czas ochronnego działania (Breakthrough Time) podany przez producenta musi być dłuższy niż czas stosowania produktu. Nie stosować kremów ochronnych po kontakcie produktu ze skórą.

PODKŁAD AKRYLOWY FAST 4:1 HS PROFESSIONAL

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.



D.- Ochrona oczu i twarzy:

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona twarzy.	Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom.		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018 *	Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy.

E.- Ochrona ciała:

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona ciała.	Odzież chroniąca przed zagrożeniami chemicznymi, antyelektrostatyczna i trudnopalna.		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Wyłącznie do użytku zawodowego. Czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta.
 Obowiązkowa ochrona nóg.	Obuwie bezpieczeństwa chroniące przed zagrożeniami chemicznymi, o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury.		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019 *	W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

Środki awaryjne	Normy	Środki awaryjne	Normy
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011		DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontrola narażenia środowiska:

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

Lotne związki organiczne:

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2019, poz. 1806, ten produkt ma następujące właściwości:

LZO (Zawartość): 24,92 % masa *
 Stężenie LZO 20°C: 420 kg/m³ (420 g/L) *
 Średnia liczba węgli: 6,48
 Średnia masa cząsteczkowa: 115,5 g/mol *

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych *

Wygląd fizyczny:

Stan skupienia 20°C: Ciecz
 Wygląd: Wysokolepki
 Kolor: Według oznakowania na opakowaniu
 Zapach: Charakterystyczny
 Próg zapachu: Brak danych

Lotność:

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: 128°C *
 Prężność par 20°C: 1740 Pa *
 Prężność par 50°C: 8688,25 Pa (8,69 kPa) *
 Szybkość parowania: Brak danych

Charakterystyka produktu:

Gęstość 20°C: 1500 - 1634 kg/m³
 Gęstość względna 20°C: Brak danych
 Lepkość dynamiczna 20°C: Brak danych
 Lepkość kinematyczna 20°C: Brak danych
 Lepkość kinematyczna 40°C: >20,5 cSt
 Stężenie: Brak danych
 pH: Brak danych
 Gęstość pary 20°C: Brak danych
 Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20°C: Brak danych
 Rozpuszczalność w wodzie 20°C: Brak danych
 Stopień rozpuszczalności: Brak danych
 Temperatura rozkładu: Brak danych
 Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych

PODKŁAD AKRYLOWY FAST 4:1 HS PROFESSIONAL

Właściwości wybuchowe: Brak danych
Właściwości utleniające: Brak danych

Palność:

Temperatura zapłonu: 32°C *
Palność (ciała stałego, gazu): Brak danych
Temperatura samozapłonu: 315°C
Dolna granica palności: Nieokreślony
Górna granica palności: Nieokreślony

Charakterystyka cząstek*:

Mediana ekwiwalentu średnicy: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Właściwości wybuchowe: Brak danych
Właściwości utleniające*: Brak danych
Substancje powodujące korozję metali*: Brak danych
Ciepło spalania*: Brak danych
Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych*: Brak danych

Inne właściwości bezpieczeństwa*:

Napięcie powierzchniowe 20°C: Brak danych
Współczynnik załamania: Brak danych

*Brak danych = brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7.

10.2. Stabilność chemiczna

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stosować i składować w temperaturze pokojowej.
Wstrząsy i tarcia: Nie dotyczy.
Kontakt z powietrzem: Nie dotyczy.
Ogrzewanie: Ryzyko zapalenia.
Światło słoneczne: Unikać bezpośredniego wpływu.
Wilgotność: Nie dotyczy.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy: Nie dotyczy.
Woda: Nie dotyczy.
Utleniacze: Unikać bezpośredniego wpływu.
Materiały łatwopalne: Nie dotyczy.
Inne: Unikać silnych zasad.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

Zagrożenie dla zdrowia: W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A. Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

B. Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

PODKŁAD AKRYLOWY FAST 4:1 HS PROFESSIONAL

- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

C. Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

D. Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.

IARC*: Węglowodory C9 aromatyczne (3); Dinitlenek tytanu (średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$) (2B); Sadza (2B); Kwarc (1% <RCS <10%) (1); Talk (3); Ksylen (3)

- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

E. Efekty uczulające:

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

F. Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

G. Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3. *

H. Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Inne informacje:

CAS 13463-67-7 Dinitlenek tytanu (średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$): Substancja rakotwórcza (inhalacyjnie) dotyczy wyłącznie mieszanin zawierających 1 % lub więcej cząstek ditlenku tytanu o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$. *

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LD50 ustna	12789 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	14112 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	23,4 mg/L (4 h)	Szczur
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LD50 ustna	8532 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	5100 mg/kg	Szczur
	LC50 wdychanie	30 mg/L (4 h)	Szczur
Dinitlenek tytanu (średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$) * CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	LD50 ustna	10000 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	10000 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	>5 mg/L	
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 ustna	2100 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	1100 mg/kg *	Szczur
	LC50 wdychanie	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
bis[ortofosforan(V)] trycynku CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	LD50 ustna	>2000 mg/kg	
	LD50 skórna	>2000 mg/kg	
	LC50 wdychanie	>5 mg/L	
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LD50 ustna	4000 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	6400 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	23,5 mg/L (4 h)	Szczur
Kwas octowy CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	LD50 ustna	>2000 mg/kg	
	LD50 skórna	>2000 mg/kg	
	LC50 wdychanie	>20 mg/L	
Kwarc (1% <RCS <10%) * CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	LD50 ustna	>2000 mg/kg	
	LD50 skórna	>2000 mg/kg	
	LC50 wdychanie	>20 mg/L	
Kwas fosforowy(V) * CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	LD50 ustna	3500 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	20470 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	>5 mg/L	

Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix)*:

	ATE mix	Składniki o nieznannej toksyczności
Doustnie	>2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)	Nie dotyczy
Skórna	14618,5 mg/kg (Metoda obliczeniowa)	0 %
Droga wziewna	146,19 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa)	0 %

PODKŁAD AKRYLOWY FAST 4:1 HS PROFESSIONAL

11.2. Informacje o innych zagrożeniach*

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego*:

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje*:

Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny.

12.1. Toksyczność

Identyfikacja	Stężenie		Rodzaj	Rodzaj
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	Brak danych *		
	EC50	Brak danych *		
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Wodorost
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h) *		Ryba
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h) *		Skorupiak
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h) *		Wodorost
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Skorupiak
	EC50	Brak danych		
bis[ortofosforan(V)] tricynku CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Skorupiak
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Wodorost
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Wodorost
Kwas octowy CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	LC50	75 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Ryba
	EC50	47 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	Brak danych		

Toksyczność długookresowa*:

Identyfikacja	Stężenie		Rodzaj	Rodzaj
Octan butylu CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1	NOEC	Brak danych		
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Skorupiak
Ksylen CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Skorupiak
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Ryba
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Skorupiak
Kwas octowy CAS: 64-19-7, EC: 200-580-7	NOEC	57,2 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC	80 mg/L	Daphnia magna	Skorupiak

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Szczegółowe informacje dotyczące substancji*:

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
			Stężenie	Brak danych
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BZT5	Brak danych	Okres	5 dni
	ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	84%
	BZT5/ ChZT	Brak danych *	Stężenie	Brak danych
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BZT5	Brak danych	Okres	28 dni
	ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	88%
	BZT5/ ChZT	Brak danych	Stężenie	785 mg/L
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BZT5	Brak danych	Okres	8 dni
	ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	100%
	BZT5/ ChZT	Brak danych	Stężenie	Brak danych
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BZT5	2,03 g O2/g	Okres	20 dni
	ChZT	2,31 g O2/g	% biodegradowalny	89%
	BZT5/ ChZT	0,88	Stężenie	100 mg/L
Kwas octowy CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	BZT5	Brak danych	Okres	14 dni
	ChZT	Brak danych	% biodegradowalny	74%
	BZT5/ ChZT	Brak danych	Stężenie	Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	PCF	4
	Log POW	1,78
	Potencjał	Niski
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	PCF	9
	Log POW	2,77
	Potencjał	Niski
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	PCF	1
	Log POW	0,43
	Potencjał	Niski
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	PCF	3
	Log POW	0,29
	Potencjał	Niski
Kwas octowy CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	PCF	3
	Log POW	-0,71
	Potencjał	Niski

PODKŁAD AKRYLOWY FAST 4:1 HS PROFESSIONAL

12.4. Mobilność w glebie

*

Identyfikacja	Absorpcji / desorpcji		Zmienność	
Octan butylu CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Koc	Brak danych	Stała Henry'ego	Brak danych
	Wnioski	Brak danych	Suchoj gleby	Brak danych
	Napięcie powierzchniowe	2,478E-2 N/m (25°C)	Wilgotnej gleby	Brak danych
Ksylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Stała Henry'ego	524,86 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Średni	Suchoj gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	Brak danych	Wilgotnej gleby	Tak
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Koc	30	Stała Henry'ego	5,77 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchoj gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	2,396E-2 N/m (25°C)	Wilgotnej gleby	Tak
Kwas octowy CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7	Koc	Brak danych	Stała Henry'ego	Brak danych
	Wnioski	Brak danych	Suchoj gleby	Brak danych
	Napięcie powierzchniowe	2,699E-2 N/m (25°C)	Wilgotnej gleby	Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB. *

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego *

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania *

Nie podano.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwać z uwzględnieniem odpowiednich, lokalnych i urzędowych przepisów dotyczących odpadów – patrz punkt 15 Karty.

Pozostałości wyrobu:

Kod odpadu:

08 01 11*: odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

15 01 10*: opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami.

Rodzaj odpadu (Rozporządzenie komisji (UE) nr 1357/2014):

Niebezpieczny.

Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

HP14 Ekotoksyczne, HP3 Łatwopalne

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneks 1 i Aneks 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2022 poz. 699. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2. *

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Aneks II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe:

Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014.

Prawo krajowe:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (tj. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami*).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj. Dz.U. 2022 poz. 699*).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

A. Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2021 i RID 2021*:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID*

UN1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

Nalepka: 3



14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne: 163, 367, 650
Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E
Właściwości fizyko-chemiczne: patrz sekcja 9
Ilość ograniczona: 5 L

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO*

Brak danych.

B. Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 38-16:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID*

UN1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

Nalepka: 3



14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne: 223, 955, 163, 367 *
Kody EmS: F-E, S-E
Właściwości fizyko-chemiczne: patrz sekcja 9
Ilość ograniczona: 5 L
Grupa segregacji: Brak danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO*

Brak danych.

C. Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2020:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID*

UN1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

PAINT

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

Nalepka: 3



14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Właściwości fizyko-chemiczne: patrz sekcja 9

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO*

Brak danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych.
Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych.
Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych.
Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Kwas octowy
ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Brak danych.

Seveso III:

Sekcja: P5c

Opis: CIECZE ŁATWOPALNE

Wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku: 5000

Wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku: 50000

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...)*:

Nie mogą być stosowane w:

- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztukach i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

Narażenie na działanie wdychalnej krzemionki krystalicznej w miejscu pracy musi być kontrolowane zgodnie z dyrektywą (UE) 2019/130.

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

Inne przepisy*:

- 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/9/3 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE 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 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022, poz. 1816).
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj. Dz.U. 2022 poz. 699).
- Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2021, poz. 24).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. 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 (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)(uznany za uchylony).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173) (uchylony).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. 2022, poz. 2147).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980 r. (Dz.U. z 2013 r., poz. 840).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U. 2018 poz. 1865).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (tj.. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrocie lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (tj. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226) (uznany za uchylony).

PODKŁAD AKRYLOWY FAST 4:1 HS PROFESSIONAL

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2019 poz. 769).
- Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2050 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2021 poz. 2235).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. 2020, poz. 1860).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (UE) Nr 20120/878)*.

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H226: Łatwopalna ciecz i pary.

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H312+H332 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. *
Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią *
Carc. 2: H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka (Droga wziewna). *
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.
Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
Skin Corr. 1A: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. *
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Ustna).
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (Wdychanie). *
STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Proces klasyfikacji:

Aquatic Chronic 3: Metoda obliczeniowa.
Flam. Liq. 3: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.).

Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Główne źródła literatury:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Skróty użyte w tekście:

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy
ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób

PODKŁAD AKRYLOWY FAST 4:1 HS PROFESSIONAL

BCF: współczynnik biokoncentracji
Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
LD50: medialna dawka śmiertelna
LC50: medialne stężenie śmiertelne
EC50: medialne stężenie efektywne
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji
IWO: środki ochrony indywidualnej
STP: oczyszczalnie ścieków
Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe
Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach
UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej. *
IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem. *

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

Zmiany w karcie:

Aktualizacja w sekcjach:

- 9: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 9.1: Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
- 11: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 11.1: Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, dodany podpunkt 11.2. Informacje o innych zagrożeniach
- 12: nowy podpunkt 12.6: Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.
- 14: zmiana brzmienia podpunktu 14.1: Numer UN lub numer identyfikacyjny ID; zmiana brzmienia podpunktu 14.7: Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Zmiany w treści punktów:

- 1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 6.1, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.6, 14.7, 15.1, 16.
- Aktualizacja ogólna.

Numer Karty: 00-0P6L-0123-V3