

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
1.1. Identyfikator produktu

Kod:	MpV210L2
Nazwa	VILLACRYL OPAKER PRIMER

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis / Zastosowanie	Tylko do użytku profesjonalnego. Składnik płynny materiału akrylowego do maskowania elementów metalowych protez, koron i mostów dentystycznych VILLACRYL OPAKER
---------------------	---

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki	Everall7 Sp. z o.o
Adres	Augustówka 14
Miejscowość i kraj	02-950 Warszawa Polska tel. +48 22 858 82 72 fax +48 22 642 07 14

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	andrzej.ceglinski@everall7.pl
---	-------------------------------

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24
---	---

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.
Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

	GHS02
Flam.Liq.2	H225 Wysoce łatwo palna ciecz i pary
	GHS07
Eye Irrit. 2	H319 Działa drażniąco na oczy
STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienia dróg oddechowych H336 Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

2.2. Elementy oznakowania.
Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

GHS02	GHS07	
Hasło ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo	

Składniki określające zagrożenie na etykiecie: ALKOHOL IZOPROPYLOWY		
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:		
H225	Wysoce łatwo palna ciecz i pary	
H319	Działa drażniąco na oczy	
H335	Może powodować podrażnienia dróg oddechowych	
H336	Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy	
Zwroty wskazujące środki ostrożności:		
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.	
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub dobrze wentylowanym pomieszczeniu.	
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem	
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.	
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie	
2.3. Inne zagrożenia.		
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy.		
PBT: Nie dotyczy.		
VPvB: Nie dotyczy		
SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.		
3.1. Substancje.		
Nie dotyczy.		
3.2. Mieszanki.		
Zawiera:		
Składniki	Klasyfikacja	Stężenie
Propan-2-ol (alkohol izopropylu; 2-propanol)		
Nr CAS	67-63-0	Flam. Liquid 2; Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225; H319; H336;
Nr WE	200-661-7	
Nr Indeksu	603-117-00-0	
Nr. Rej.	01-2119457558-25-XXXX	
3-trimethoxysilylpropyl methacrylate (Metakrylan 3-(trimetoksylil) propylu; Silan metakrylowy)		
Nr CAS	2530-85-0	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315; H319,, H335;
Nr WE	219-785-8	
Nr Indeksu	607-134-00-4	
Nr. Rej.	01-2119457558-25-XXXX	
Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana. Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty		
SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.		
4.1. Opis środków pierwszej pomocy.		
Oczy:	Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku wystąpienia podrażnienia wezwać lekarza	
Skóra:	Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Miejsce kontaktu natychmiast umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Kontynuować płukanie przez 10 min.. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować	

	się z lekarzem. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.
Inhalacja:	Narażonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.
Spżycie:	Osobie nieprzytomnej nie podawać nic doustnie. Natychmiast wypłukać jamę ustną wodą. Podać do wypicia płynną parafinę (200 ml). Nie podawać mleka, tłuszczów i alkoholu. Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem (pokazać opakowanie lub etykietę).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Bezpośrednie narażenie inhalacyjne na pary i substancje uwalniane do atmosfery może powodować podrażnienia układu oddechowego, zawroty głowy, senność oraz przy dużych stężeniach chwilowe zamroczenia, lub utratę świadomości. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

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

Leczyć objawowo. W przypadku spożycia skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Zalecane środki gaśnicze:

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła chłodziwa, piasek.

Nie zalecane środki gaśnicze

Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Zagrożenia związane z ekspozycją na pożar:

Przy spalaniu mogą się wydzielać: tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz tlenki azotu.

Pod wpływem wysokiej temperatury możliwy jest wzrost ciśnienia w opakowaniu jednostkowym z mieszaniną.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Wskazówki ogólne:

W przypadku pożaru przenieść pojemniki z mieszaniną w bezpieczne miejsce. Gdy nie jest to możliwe chłodzić zagrożone pojemniki wodą, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Należy zawsze stosować kompletne wyposażenie ochrony przeciwpożarowej. Mieszaninę gaśniczą zebrać nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

Wyposażenie ochronne:

Stosować odzież przeznaczoną do akcji przeciwpożarowej, tj.: aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporną (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i wysokie obuwie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Nie wdychać oparów. Zapewnić właściwą wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej.

Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Usunąć źródła zapłonu, zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać wprowadzania mieszaniny do kanalizacji. Zapobiegać przedostaniu się mieszaniny do wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

Zbierać za pomocą uniwersalnych środków pochłaniających (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny). Małe ilości zbierać za pomocą ligniny. Przechowywać w zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Usuwać jako odpad niebezpieczny. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10

Stosować wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczące materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Przed posługiwaniem się produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu oraz dróg oddechowych. Unikać tworzenia par i aerozolu. Produkt używać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu pracy. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze nie przekraczającej 30°C, z dala od źródeł ognia i promienników ciepła. chroniąc przed działaniem promieniowania UV (słonecznego). Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Odniesienia do Norm:

Polska	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
OEL EU	Zarządzenie (EU) 2017/2398; Zarządzenie (EU) 2017/164; Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie , 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE; Zarządzenie 91/322/WEE.
TLV-ACGIH	ACGIH 2016

NAZWA SUBSTANCJI: Propan-2-ol (alkohol izopropylu; 2-propanol)

Numer WE: 200-661-7 Numer CAS: 67-63-0

Narażenie zawodowe OEL

Rodzaj	Państwo	NDS/8 godz		NDSCh/15 min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TWA/STEL	UE	400	200	1 225	400
NDS	Polska	900	-	1 200	-

Poziom nie powodujący zmian

DNEL / DMEL

Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenti			
	Ostre miejscowe	Ostre systemowe	Przewlekle miejscowe	Przewlekle systemowe	Ostre miejscowe	Ostre systemowe	Przewlekle miejscowe	Przewlekle systemowe
Przewód pokarmowy	Nie wymagane							
Drogi oddechowe	NDA	NDA	NDA	NDA	NDA	NDA	NDA	89 mg/m ³
Przez skórę	NDA	NDA	NDA	NDA	NDA	NDA	NDA	319 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

PNEC

Odnośna wartość w wodzie słodkiej	140.9 mg/L
Odnośna wartość w wodzie morskiej	140.9 mg/L
Odnośna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	552 mg/kg
Odnośna wartość dla osadów w wodzie morskiej	552 mg/kg
Łańcuch pokarmowy	160 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	2.251 g/L
Gleba	28 mg/kg
Powietrze	NPI

NAZWA SUBSTANCJI: 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate (Metakrylan 3-(trimetoksylil) propylu; Silan metakrylowy)

Numer WE: 219-785-8 Numer CAS: 2530-85-0

Wartość progowa

Rodzaj	Państwo	NDS/8 godz		NDSCh/15 min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TWA/STEL	UE	-	-	-	-
NDS	Polska	-	-	-	-

Poziom nie powodujący zmian

DNEL / DMEL

Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenti			
	Ostre miejscowe	Ostre systemowe	Przewlekle miejscowe	Przewlekle systemowe	Ostre miejscowe	Ostre systemowe	Przewlekle miejscowe	Przewlekle systemowe
Przewód pokarmowy	Nie wymagane							
Drogi oddechowe	NPI	260 mg/m ³	600 µg/m ³	1 mg/m ³	NPI	50 mg/m ³	100 µg/m ³	180 µg/m ³
Przez skórę	NPI	NPI	NPI	140 µg/kg bw/day	NPI	NPI	NPI	50 µg/kg bw/day

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

PNEC

Oдноśna wartość w wodzie słodkiej	450 µg/L	
Oдноśna wartość w wodzie morskiej	45 µg/L	
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	1.8 mg/kg	
Oдноśna wartość dla osadów w wodzie morskiej	180 µg/kg	
Łańcuch pokarmowy	NPI	
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	83 mg/L	
Gleba	92 µg/kg	
Powietrze	NPI	

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia, NDA = Brak danych

8.2. Kontrola narażenia.

Priorytetem jest stosowanie odpowiednich środków technicznych w zakresie środków ochrony osobistej. Zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm

OCHRONA RĄK

Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

Materiał: Kauczuk nitylowy, Minimalna grubość: 0,11 mm, Czas przełomu: 480 min

Przy zastosowaniu w roztworze lub po zmieszaniu z innymi substancjami i w innych warunkach różniących się od podanych w EN 374, skontaktować się z dostawcą rękawic dopuszczonych w UE. To zalecenie ma tylko charakter porady i musi zostać ocenione przez specjalistę w dziedzinie BHP znającego konkretną sytuację przewidywanego zastosowania przez naszych klientów. Nie należy tego interpretować jako propozycji zatwierdzenia konkretnego scenariusza użycia.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Ostłony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, lub uniwersalnym, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc.) należy przewidzieć stosowanie filtrów kombinowanych.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynieryjnych nie zdalnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym przypadku stosowanie masek ochronnych jest ograniczone.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej dopuszczalnej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować ochronny sprzęt autonomiczny ze sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt ochronny z doprowadzeniem czystego powietrza z zewnątrz (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Należy wykonywać pomiary emisji z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia	ciecz
Kolor	bezbarwna
Zapach	charakterystyczny dla alkoholi
Próg zapachu.	Niedostępne.

pH.	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia.	Niedostępne
Zakres temperatur wrzenia.	Niedostępne.
Temperatura zapłonu.	22°C
Szybkość odparowania	Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne.
Dolna granica zapłonu.	Niedostępne.
Górna granica zapłonu.	Niedostępne.
Dolna granica eksplozji.	3,4%
Górna granica eksplozji.	18,4%
Prężność par.	Niedostępne
Gęstość par	Niedostępne
Gęstość względna.	0.900 g/ml
Rozpuszczalność	nieograniczona
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne
Temperatura samozapłonu.	480°C
Temperatura rozkładu.	Niedostępne.
Lepkość	Niedostępne
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

9.2. Inne informacje.

Brak.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.
10.1. Reaktywność.

Reaguje z mocnymi środkami utleniającymi i mocnymi kwasami.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak dostępnych danych

10.4. Warunki, których należy unikać.

Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów. Unikać kontaktu ze źródłami ciepła i zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze, mocne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Tlenek i dwutlenek węgla podczas spalania.


SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie klasyfikacji. Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3.

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje: : Dane dla mieszaniny nie są dostępne. Produkt jest mieszaniną alkoholu izopropylowego oraz estru kwasu metakrylowego. Wg danych literaturowych estry metakrylanowe są łatwo wchłaniane wszystkimi drogami i szybko hydrolizowane do kwasu metakrylowego (MAA) i odpowiedniego alkoholu. Niska masa cząsteczkowa (60 g / mol) i wartość logarytmu Pow (0,05) alkoholu izopropylowego sprzyjają jego absorpcji różnymi drogami narażenia. IPA jest szybko wchłaniany i wykrywany we krwi wraz z jego głównym metabolitem, acetonem. Zasadniczo ponad 60% podanej dawki IPA jest wydalane w ciągu 24 godzin, a ponad 90% jest wydalane w ciągu 72 godzin. Oczekuje się szybkiej eliminacji składników mieszaniny, głównie, wydychanym powietrzem, z moczem i z kałem. (ECHA Dossier)

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.	
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia	
Wdychanie: Narażenie inhalacyjne na działanie par powoduje podrażnienie układu oddechowego, kaszel bóle i zawroty głowy, ośpienie, osłabienie, nudności, wymioty zaburzenie oddychania; narażenie na pary w dużych stężeniach działa depresyjnie na centralny system nerwowy.	
Spożycie: Powoduje podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka; bóle brzucha, nudności, wymioty; przedostanie się do płuc powoduje poważne ich uszkodzenia; pozostałe objawy są takie jak w narażeniu drogą inhalacyjną.	
Skóra: Pary i ciecz powodują podrażnienia i wysychanie skóry, zaczerwienienie i pękanie.	
Oczy: Płyn może wywoływać łzawienie, uczucie pieczenia oraz zaczerwienienie spojówek. Ponadto opary mogą wykazywać lekkie działanie drażniące	
Skutki wzajemnego oddziaływania: Brak	
Toksyczność ostra Droga pokarmowa: LD50 doustnie (szczur) - > 2.000 mg/kg (Obliczone na popostwie znanych wartości LD50 składników istotnych z zachowaniem reguły addytywności). W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
Skóra: LD50 skórnie (królik) > 5.000 mg/kg (Obliczone na popostwie znanych wartości LD50 składników istotnych z zachowaniem reguły addytywności). W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
Działanie żrące/ drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę Kategoria 2 (Oszacowane zgodnie z regułą addytywności)	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy Kategoria 2. (Oszacowane zgodnie z regułą addytywności)	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie powoduje działania uczulającego na drogi oddechowe i skórę	
Efekty CMR (rakotwórczość, mutageność i toksyczność dla reprodukcji)	
Działanie mutagenne: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
Rakotwórczość: Żaden ze składników tej mieszaniny obecny w ilości powyżej 0,1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi. W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
Toksyczność dla reprodukcji: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Drogi oddechowe - podrażnienie	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Może powodować senność lub zawroty głowy.	
Zagrożenia spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
PROPAN-2-OL (ALKOHOL IZOPROPYLU; 2-PROPANOL)	
Toksyczność ostra <u>LD50 (doustnie):</u> > 5 840 mg/kg, (szczur, equivalent or similar to OECD 401) - ECHA Dossier, <u>LD50 (przez skórę):</u> 16.4 mL/kg(królik, equivalent or similar to OECD 402) - ECHA Dossier, <u>LC50 (inhalacja):</u> 10 000 ppm ((szczur, equivalent or similar to OECD 403) - ECHA Dossier.	
Działanie żrące/drażniące na skórę <u>Działanie drażniące na skórę:</u> Nie działa drażniąco (królik, literatura) - ECHA Dossier. <u>Działanie drażniące na oczy:</u> Działa drażniąco (królik, 72h, equivalent or similar to OECD 405) - ECHA Dossier.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę <u>Uczulenie skórne:</u> Nie działa uczulająco na skórę (świnka morska, equivalent or similar to OECD 406) - ECHA Dossier.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe <u>STOT - narażenie jednokrotne:</u> W oparciu o dostępne dane wykazuje działanie toksyczne na narządy docelowe Kategorii 3. MSDS dostawcy <u>STOT - narażenie wielokrotne:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia	
Efekty CMR (rakotwórczość, mutageność i toksyczność dla reprodukcji) <u>Toksyczność genetyczna in vitro:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy <u>Toksyczność genetyczna in vivo:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy	

<p>Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy</p>
<p>Toksyczność dla reprodukcji: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier, MSDS dostawcy</p>
<p>Toksyczność w wyniku aspiracji: Brak dostępnych danych</p>
<p>3-TRIMETHOXSILYLPROPYL METHACRYLATE (METAKRYLAN 3-(TRIMETOKSYLIL) PROPYLU; SILAN METAKRYLOWY)</p>
<p>Toksyczność ostra LD50 (doustnie): >2 000 mg/kg (szczur, OECD 423) - ECHA Dossier LC50 (inhalacja): 2.28 mg/L (szczur, OECD 403) - ECHA Dossier. LD50 (przez skórę) > 2 000 mg/kg (szczur, OECD 402) - ECHA Dossier</p>
<p>Działanie żrące/drażniące na skórę Działanie drażniące na skórę: Nie działa drażniąco (królik, OECD 404) - ECHA Dossier Działanie drażniące na oczy: Nie działa drażniąco (królik, OECD 405) - ECHA Dossier, MSDS dostawcy.</p>
<p>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Uczulenie skórne: Nie działa uczulająco (mysz, OECD 429) - ECHA Dossier, MSDS dostawcy</p>
<p>Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT - narażenie jednokrotne: W oparciu o dostępne dane wykazuje działanie toksyczne na narządy docelowe Kategorii 3. MSDS dostawcy STOT - narażenie wielokrotne: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. MSDS dostawcy</p>
<p>Efekty CMR (rakotwórczość, mutageność i toksyczność dla reprodukcji) Toksyczność genetyczna in vitro: Zaobserwowano niekorzystny efekt (pozytywny) (test mutacji genów komórek ssaków; equivalent or similar to OECD 476) - ECHA Dossier Toksyczność genetyczna in vivo: Nie zaobserwowano negatywnego wpływu (negatywny) (test mikrojądrowy; equivalent or similar to OECD 474) - ECHA Dossier W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy.</p>
<p>Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia - ECHA Dossier, MSDS dostawcy</p>
<p>Toksyczność dla reprodukcji: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier</p>
<p>Toksyczność w wyniku aspiracji: Brak dostępnych danych.</p>
<p>SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.</p>
<p>Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub do kanalizacji, albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze</p>
<p>12.1. Toksyczność.</p>
<p>PROPAN-2-OL (ALKOHOL IZOPROPYLU; 2-PROPANOL)</p>
<p>LC50 dla ryb słodkowodnych: 9.64 g/L (4 days, OECD 203, Goldfish) ECHA Dossier EC50 dla bezkręgowców słodkowodnych 10 g/L, 24 h (OECD 202, Daphnia magna), ECHA Dossier LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych 10 g/L, 24 h (OECD 202, Daphnia magna), ECHA Dossier EC0 dla bezkręgowców słodkowodnych 5 g/L, 24 h (OECD 202, Daphnia magna), ECHA Dossier LC0 dla bezkręgowców słodkowodnych 5 g/L, 24 h (OECD 202, Daphnia magna), ECHA Dossier</p>
<p>3-TRIMETHOXSILYLPROPYL METHACRYLATE (METAKRYLAN 3-(TRIMETOKSYLIL) PROPYLU; SILAN METAKRYLOWY)</p>
<p>LC50 dla ryb słodkowodnych: 100 mg/L, (Brachydanio rerio), ECHA Dossier NOEC (dla ryb słodkowodnych): 100 mg/L (Brachydanio rerio), ECHA Dossier EC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 100 mg/L, 48h (Daphnia magna), ECHA Dossier NOEC dla bezkręgowców słodkowodnych: 100 mg/L, 48h (Daphnia magna), ECHA Dossier EC50 dla glonów słodkowodnych: 536 mg/L, 72h (Scenedesmus subspicatus), ECHA Dossier NOEC dla glonów słodkowodnych: 1322 mg/L 72h (Scenedesmus subspicatus), ECHA Dossier EC10 dla glonów słodkowodnych: 402 - 503 mg/L 72 h (Scenedesmus subspicatus), ECHA Dossier EC50 dla mikroorganizmów: 1 g/L, 3h (bacterie) ECHA Dossier NOEC dla mikroorganizmów: 1 g/L, 3h (bacterie) ECHA Dossier</p>

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.		
<i>PROPAN-2-OL (ALKOHOL IZOPROPYLU; 2-PROPANOL)</i>		
Łatwo biodegradowalny (100 %), ECHA Dossier		
<i>3-TRIMETHOXSILYLPROPYL METHACRYLATE (METAKRYLAN 3-(TRIMETOKSYLIL) PROPYLU; SILAN METAKRYLOWY)</i>		
Łatwo biodegradowalny ECHA Dossier		
12.3. Zdolność do bioakumulacji.		
<i>PROPAN-2-OL (ALKOHOL IZOPROPYLU; 2-PROPANOL)</i>		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Log Kow (Log Pow) < 3 @ 20 °C Oczekuje się, że substancja będzie miała niski potencjał do bioakumulacji.		
<i>3-TRIMETHOXSILYLPROPYL METHACRYLATE (METAKRYLAN 3-(TRIMETOKSYLIL) PROPYLU; SILAN METAKRYLOWY)</i>		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Log Kow (Log Pow) < 3 @ 20 °C Oczekuje się, że substancja będzie miała niski potencjał do bioakumulacji.		
12.4. Mobilność w glebie.		
Brak dostępnych danych.		
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.		
Według dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%		
12.6. Inne szkodliwe skutki działania.		
Brak dostępnych danych.		
SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.		
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.		
W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Nieużyta mieszanina jest odpadem niebezpiecznym i powinna być przechowywana pod nadzorem. Nie wolno wylewać do kanalizacji.		
Nadmiar mieszaniny należy zutylizować. Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów. W sprawie usunięcia tego materiału należy skontaktować się z autoryzowaną firmą utylizacji odpadów.		
Stanowczo unikać zrzutów do gleby, kanalizacji lub cieków wodnych.		
ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA		
Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji jak nieużywany produkt przez firmę uprawnioną do odbioru odpadów.		
Kod odpadu:		
16 03 05* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne		
15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone		
SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu		
Transport musi odbywać się przy użyciu pojazdów autoryzowanych do przewozu ładunków niebezpiecznych, w myśl przepisów obowiązującej edycji Umowy A.D.R. i zarządzeń obowiązujących w danym kraju. Produkt należy przewozić w oryginalnych opakowaniach, i, ogólnie, w opakowaniach wykonanych z materiałów obojętnych wobec zawartości, nie podatnych na wchodzenie w niebezpieczne reakcje. Osoby upoważnione do załadunku i rozładunku powinny otrzymać odpowiednie szkolenie o ryzykach, które stwarza preparat i o ewentualnych procedurach do wykonania w stanie zagrożenia.		
14.1. Numer UN (numer ONZ)		
ADR / RID, IMDG, IATA:	1219	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		
ADR / RID:	IZOPROPANOL	
IMDG:	IZOPROPANOL	
IATA:	IZOPROPANOL	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie		
ADR / RID:	Klasa: 3 Etykieta: 3	

IMDG:	Klasa: 3 Etykieta: 3		
IATA:	Klasa: 3 Etykieta: 3		
14.4. Grupa opakowaniowa			
ADR / RID, IMDG, IATA:	II		
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
ADR / RID:	-		
IMDG:	-		
IATA:	-		
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
ADR / RID:	Nr. Kemlera: -	Ilość limitowana: 5 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
	Ostrzeżenie: -		
IMDG:	EMS: Brak danych	Ilość limitowana: 5 L	
IATA:	Cargo:	Maks. ilość: Brak danych	Instrukcja dotycząca pakowania: Brak danych
	Pas.:	Maks. ilość: Brak danych	Instrukcja dotycząca pakowania: Brak danych
	Specjalna instrukcja:	Brak danych	
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 i mieszaniny.			
<u>Kategoria Seveso:</u>			
<u>Substancje</u>			
<u>Propan-2-ol</u> 5a; 5b, 5c			
Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006: żadna.			
<u>Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH):</u> żadna.			
<u>Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH):</u> żadna.			
<u>Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:</u> żadna.			
<u>Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:</u> żadna.			
<u>Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:</u> żadna.			
<u>Kontrole Lekarskie:</u> Brak.			
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.			
Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i zawartych w niej substancji.			
SEKCJA 16. Inne informacje.			
Tekst informacji o zagrożeniach (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:			
Flam. Liquid 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2		
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategorii 2		
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2		
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategorii 3		
H225	Wysoce łatwo palna ciecz i pary.		
H315	Działa drażniąco na skórę.		

H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
LEGENDA:	
ATE	oszacowanie toksyczności ostrej
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CE50:	Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
CLP	rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS#	numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
CMR	rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CSA	ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR	raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL	poходny poziom niepowodujący zmian
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE	numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS:	Emergency Schedule
EKO	Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GHS	Globalny Zharmonizowany System
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA DGR	Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
ICAO-TI	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IC50:	Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
IMDG	międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMO:	Międzynarodowa Organizacja Morska
IMSBC	międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
INDEX NUMBER	Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
Kow	współczynnik podziału oktanol-woda
LC50	stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50	dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LoW	Wykaz odpadów (zob. http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
MSDS	karta charakterystyki substancji / mieszaniny
OEL	dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
OSHA	Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT	substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	przewidywane stężenie w środowisku
PEL	przewidywany poziom narażenia

PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE	sprzęt ochrony indywidualnej
REACH	rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta charakterystyki
STOT	działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	narażenie powtarzane
(STOT) SE	narażenie jednorazowe
SVHC	substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
TLV	Wartość progowa
TLV WAR. PUŁAP	stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
TWA STEL	Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
TWA	Granica ważona średnia ekspozycji
VOC	Związek organiczny lotny
vPvB	bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
 4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
 5. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
 6. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Strona Web IFA GESTIS
 - Strona Web Agencja ECHA

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamić z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji Karty Charakterystyki:

Rewizja	Data	Odniesienie do zmiany	Wprowadził	Opis zmian
1	2021-05-20	N/A	Andrzej Cegliński	Pierwsze wydanie dokumentu