

PRO CHROME SREBRO  
Kod: EX014PR0101

Wersja: 1 Data sporządzenia: 06/02/2019

Data wydania: 06/02/2019

**SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA**

1.1	<b>IDENTYFIKATOR PRODUKTU:</b> PRO CHROME SREBRO Kod: EX014PR0101
1.2	<b>ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:</b> <u>Zastosowanie (główne funkcje techniczne):</u> [ ] Przemysłowe [X] Profesjonalne [X] Konsumenckie Farba. <u>Sektory zastosowań:</u> Zastosowania profesjonalne (SU22). Zastosowania konsumenckie (SU21). <u>Zastosowania odradzane:</u> Ten produkt nie jest zalecany do dowolnego użycia w sektorach zastosowania przemysłowego, profesjonalnego lub konsumenckiego, innego niż wcześniej wymienione jako 'Istotne zidentyfikowane zastosowania'. <u>Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania, Załącznik XVII Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006:</u> Nieograniczony.
1.3	<b>DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:</b> MONTANA COLORS, S.L. Pol. Ind. Pla de les Vives - c/ Anaïs Nin 6 - 08295 Sant Vicenç de Castellet (Barcelona) ESPAÑA Telefon: +34 93 8332760 - Fax: +34 93 8332761 - www.montanacolors.com <u>Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:</u> e-mail: msds@montanacolors.com
1.4	<b>NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:</b> +34 93 8332787 (9:00-17:00 h.) (godziny pracy)

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

2.1	<b>KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY:</b> <u>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008-2017/776 (CLP):</u> NIEBEZPIECZEŃSTWO: Flam. Aerosol 1:H222+H229   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOTSE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373i   EUH066																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Klasa zagrożenia</th> <th>Klasyfikacja mieszaniny</th> <th>Kat.</th> <th>Drogi narażenia</th> <th>Organy dotknięte</th> <th>Skutki</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>Fizykochemiczne:</u> </td> <td>Flam. Aerosol 1:H222+H229 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319</td> <td>Kat.1 Kat.2 Kat.2</td> <td>- Skóra Oczy</td> <td>- Skóra Oczy</td> <td>- Podrażnienie Podrażnienie</td> </tr> <tr> <td><u>Zdrowie człowieka:</u> </td> <td>STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i EUH066</td> <td>Kat.3 Kat.2 -</td> <td>Wdychanie Wdychanie Skóra</td> <td>Drogi oddechowe Ogólnoustrojowy Skóra</td> <td>Podrażnienie Obrażenia Suchość, Pęknięcia</td> </tr> <tr> <td><u>Środowisko:</u> Niesklasyfikowany</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Klasa zagrożenia	Klasyfikacja mieszaniny	Kat.	Drogi narażenia	Organy dotknięte	Skutki	<u>Fizykochemiczne:</u> 	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319	Kat.1 Kat.2 Kat.2	- Skóra Oczy	- Skóra Oczy	- Podrażnienie Podrażnienie	<u>Zdrowie człowieka:</u> 	STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i EUH066	Kat.3 Kat.2 -	Wdychanie Wdychanie Skóra	Drogi oddechowe Ogólnoustrojowy Skóra	Podrażnienie Obrażenia Suchość, Pęknięcia	<u>Środowisko:</u> Niesklasyfikowany					
Klasa zagrożenia	Klasyfikacja mieszaniny	Kat.	Drogi narażenia	Organy dotknięte	Skutki																				
<u>Fizykochemiczne:</u> 	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319	Kat.1 Kat.2 Kat.2	- Skóra Oczy	- Skóra Oczy	- Podrażnienie Podrażnienie																				
<u>Zdrowie człowieka:</u> 	STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i EUH066	Kat.3 Kat.2 -	Wdychanie Wdychanie Skóra	Drogi oddechowe Ogólnoustrojowy Skóra	Podrażnienie Obrażenia Suchość, Pęknięcia																				
<u>Środowisko:</u> Niesklasyfikowany																									
	Pełną listę zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia przedstawiono w sekcji 16.																								
	Uwaga: Jeśli w punkcie 3 jest wykorzystywany zakres w procentach, zagrożenia dla zdrowia i środowiska opisuje się uwzględniając skutki najwyższego stężenia każdego składnika, ale poniżej maksymalnej wartości.																								
2.2	<b>ELEMENTY OZNAKOWANIA:</b>  Produkt oznakowany jest hasłem ostrzegawczym NIEBEZPIECZEŃSTWO zgodnie z Rozporządzeniem Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008-2017/776 (CLP) <u>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</u> H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem. H373i Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania. H319 Działa drażniąco na oczy. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H315 Działa drażniąco na skórę. <u>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</u> P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P103 Przed użyciem przeczytać etykietę. P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P271-P260d Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie wdychać rozpylonej cieczy. P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F. P501a Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami. <u>Informacje uzupełniające:</u> Brak. <u>Substancji, które przyczyniają się do klasyfikacji:</u> Ksylen (mieszanina izomerów) Etylobenzen																								
2.3	<b>INNE ZAGROŻENIA:</b> Zagrożenia, które nie zostały wzięte pod uwagę przy klasyfikacji, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaniny: <u>Inne właściwości fizykochemiczne:</u> Opary wraz z powietrzem mogą stworzyć potencjalnie łatwopalną lub wybuchową mieszaninę. <u>Inne zagrożenia i niekorzystne skutki dla zdrowia człowieka:</u> Długotrwałe wchłanianie par może powodować przemijające uczucie senności. <u>Inne szkodliwe skutki dla środowiska:</u> * Nie zawiera substancji, które spełniają kryteria PBT/vPvB.																								



PRO CHROME SREBRO  
Kod: EX014PR0101



## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 SUBSTANCJE:  
Nie dotyczy (mieszanina).

3.2 MIESZANINY:  
Ten produkt jest mieszaniną.  
Opis chemiczny:  
Aerozol.

SUBSTANCJE STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE:

Substancje, które zawartością procentową przekraczają wartość dopuszczalną:



30 < 40 %

**Ksylen (mieszanina izomerów)**

CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

REACH: 01-2119488216-32

Indeks nr 601-022-00-9  
< REACH

CLP: Niebezpieczeństwo: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373 | Asp. Tox. 1:H304



15 < 20 %

**Butan**

CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7

REACH: 01-2119474691-32

Indeks nr 601-004-00-0  
< REACH / CLP00

CLP: Niebezpieczeństwo: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280



5 < 10 %

**Propan**

CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9

REACH: 01-2119486944-21

Indeks nr 601-003-00-5  
< REACH / CLP00

CLP: Niebezpieczeństwo: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280



5 < 10 %

**Izobutan**

CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2

REACH: 01-2119485395-27

Indeks nr 601-004-00-0  
< REACH / CLP00

CLP: Niebezpieczeństwo: Flam. Gas 1:H220 | Press. Gas:H280



5 < 10 %

**Proszek aluminiowy (flegmatyzacji)**

CAS: 7429-90-5, EC: 231-072-3

REACH: 01-2119529243-45

Indeks nr 013-002-00-1  
< REACH / ATP01

CLP: Niebezpieczeństwo: Flam. Sol. 2:H228 | Water-react. 2:H261

(Znak T)



2,5 < 5 %

**Etylobenzen**

CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

REACH: 01-2119489370-35

Indeks nr 601-023-00-4  
< REACH

CLP: Niebezpieczeństwo: Flam. Liq. 2:H225 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | STOT RE 2 | Asp. Tox. 1:H304 | Aquatic Chronic 3:H412

Zanieczyszczenia:

Nie zawiera innych składników ani zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.

Stabilizatory:

Brak

Odniesienia do innych sekcji:

Obszerniejsza informacja o niebezpiecznych składnikach znajduje się w podrozdziałach: 8, 11, 12 i 16.

SUBSTANCJE WZBUDZAJĄCE SZCZEGÓLNE DUŻE OBAWY (SVHC):

Zaktualizowana lista ECHA 27/06/2018.

Substancje SVHC podlegające autoryzacji, zawarte w Załączniku XIV Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006:

Brak

Substancje SVHC kandydat do włączenia do Załącznika XIV Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006:

Brak

SUBSTANCJE TRWAŁE, ZDOLNE DO BIOAKUMULACJI I TOKSYCZNE LUB BARDZO TRWAŁE O BARDZO DUŻEJ ZDOLNOŚCI DO BIOKUMULACJI:

Nie zawiera substancji, które spełniają kryteria PBT/MPvB.



PRO CHROME SREBRO  
Kod: EX014PR0101



## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

## 4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY:



Objawy mogą ujawnić się po ekspozycji, dlatego też, w przypadku bezpośredniego narażenia na działanie produktu, w razie wątpliwości, albo gdy utrzymują się objawy złego samopoczucia, należy wezwać pomoc medyczną. W żadnym wypadku nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku, gdy istnieje możliwość ekspozycji, osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę i stosować zalecaną indywidualną odzież ochronną. Przy udzielaniu pierwszej pomocy używać rękawic ochronnych.

Drogi narażenia	Natychmiastowe i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Opis środków pierwszej pomocy
<u>Inhalacja:</u> 	Opary rozpuszczalników mogą spowodować ból głowy, zawroty głowy, osłabienie mięśniowe, senność i, w skrajnych przypadkach, utratę świadomości. Wdychanie powoduje podrażnienie błony śluzowej, kaszel i trudności w oddychaniu.	Poszkodowanego usunąć ze strefy zagrożenia i umieścić na świeżym powietrzu. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku rozpocząć sztuczne oddychanie. Przy utracie przytomności zastosować stabilne położenie boczne. Poszkodowanego okryć. Powinien on być okryty w czasie oczekiwania na pomoc lekarską.
<u>Skóra:</u> 	Kontakt ze skórą powoduje zaczerwienienie. Na dłuższy czas, skóra może stać się sucha.	Rozebrać się z zanieczyszczonego ubrania. Dokładnie wymyć zanieczyszczone miejsca przy użyciu dużej ilości zimnej lub letniej wody i mydła o neutralnym pH, lub innego produktu odpowiedniego do czyszczenia skóry. Nie używać rozpuszczalników.
<u>Oczy:</u> 	W kontakcie z oczami powoduje zaczerwienienie i ból.	Usunąć soczewki kontaktowe. Wymyć oczy, płuczając je dużą ilością czystej i świeżej wody przez 15 minut, przytrzymując rozwarłe powieki, do momentu, gdy zmniejszy się podrażnienie. Natychmiast udać się do lekarza specjalisty.
<u>Połknięcie:</u>	W przypadku połknięcia może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, senność, mdłości, wymioty i biegunkę.	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza i pokaz opakowanie lub etykietę. Nie zmuszać do wymiotów. Niedomagający nie powinien podejmować żadnych wysiłków ale odpoczywać.

## 4.2 NAJWAŻNIEJSZE NATYCHMIASTOWE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:

Główne objawy oraz skutki są wskazane w sekcjach 4.1 i 11

## 4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA:

Uwagi dla lekarza: Leczenie musi być uzależnione od objawów i od stanu pacjenta.

Odtrutki i przeciwwskazania: Nie jest znane właściwe antidotum.

## SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

## 5.1 ŚRODKI GAŚNICZE:

Proszek gaszący lub CO<sub>2</sub>. W przypadku poważniejszego pożaru również pianę odporną na alkohol i rozpyloną wodę. Nie stosować do gaszenia: bezpośrednio skierowanego strumienia wody. Bezpośredni strumień wody może okazać się nieskuteczny, aby ugasić ogień, jako że może się on rozprzestrzeniać.

## 5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Ogień może wywołać gęsty czarny dym. W wyniku spalania lub rozpadu termicznego, mogą powstać niebezpieczne produkty: tlenek węgla, dwutlenek węgla. Szkodliwy. Podrażniający. Narażenie się na działanie produktów powstałych w wyniku spalania lub rozpadu może być niebezpieczne dla zdrowia.

## 5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:

Specjalne wyposażenie ochronne: W zależności od wielkości pożaru, może okazać się niezbędne użycie ubrań termicznych, niezależnego aparatu oddechowego, rękawic, okularów zabezpieczających lub masek na twarz i butów. Jeśli sprzęt ochrony przeciwpożarowej nie jest dostępny lub nie można go użyć, należy gasić pożar z miejsca zabezpieczonego lub z bezpiecznej odległości. Norma EN469 zapewnia podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych.

Dodatkowe informacje: Schładzać wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki znajdujące się blisko źródła ciepła lub ognia. Należy brać pod uwagę kierunek wiatru. Uważać, by produkty użyte do gaszenia pożaru nie dostały się do odpływu wody, kanałów ściekowych lub ścieków wodnych.

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

## 6.1 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:

Wylimitować możliwe miejsca ponownego zapalenia i przewietrzyć pomieszczenia. Nie palić. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Należy unikać wdychania oparów. Osoby bez zabezpieczenia powinny znajdować się w miejscu przeciwnym do kierunku wiatru.

## 6.2 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:

Należy unikać zanieczyszczenia odpływu wody, wód powierzchniowych lub podziemnych, podobnie jak gruntu. W przypadku rozlania produktu na dużą skalę lub zanieczyszczenia jezior, rzek lub kanałów ściekowych, należy poinformować odpowiednie władze, zgodnie z ustawodawstwem lokalnym.

## 6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:

Należy zebrać rozlany produkt przy użyciu niepalnych materiałów wchłaniających (ziemia, piasek, wermikulit, diatoni, itp.). Unikać stosowania rozpuszczalników. Zabezpieczyć resztki w zamkniętym pojemniku.

## 6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:

Aby uzyskać więcej informacji w przypadku zagrożeń patrz punkt 1.  
Aby uzyskać informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Kontrola ryzyka i zabezpieczenie przed nim opisane są w podrozdziale 8.  
W celu późniejszej eliminacji resztek należy zastosować się do zaleceń z podrozdziału 13.



PRO CHROME SREBRO  
Kod: EX014PR0101



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

- 7.1 **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:**  
Spełniać wymogi obowiązujących przepisów w zakresie zapobiegania wypadkom w miejscu pracy.  
**Ogólne zalecenia:**  
Unikać wszelkiego rodzaju rozlania lub wycieku.  
**Wskazówki, aby zapobiec ryzyku pożaru czy eksplozji:**  
Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą przekraczającą 50°C. Nie przekłuwać i nie wrzucać pojemnika do ognia, nawet po zużyciu.  
Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych ciał. Nie palić.  
- Temperatura zapłonu : -82\* °C  
- Temperatura samozapłonu : 434\* °C  
- Górna/dolna granica palności lub wybuchowości : 1.6\* - 8.2 % Objętość 25°C  
**Zalecenia w celu uniknięcia ryzyka toksykologicznego:**  
Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscach stosowania i schnięcia produktu. Po jego użyciu należy umyć ręce wodą z mydłem. Należy unikać bezpośredniego kontaktu produktu z osobami, zwierzętami, roślinami oraz produktami spożywczymi. Kontrola ryzyka i zabezpieczenie przed nim opisane są w podrozdziale 8.  
**Zalecenia przy zapobieganiu skażenia środowiska:**  
Nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Gdy wyciek jest przypadkowy zastosować się do instrukcji zawartych w paragrafie 6.
- 7.2 **WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI:**  
Zabronić wchodzenia osobom nieupoważnionym. Chronić przed dziećmi. Produkt musi być odizolowany i zabezpieczony przed źródłami ciepła i energii elektrycznej. Nie wolno palić w miejscach przechowywania produktu. Jeśli jest to możliwe, unikać promieni słonecznych. Unikać stanów skrajnej wilgotności atmosferycznej. Dalsze informacje patrz: paragraf 10.  
**Rodzaj magazynu** : Zgodny z obowiązującymi rozporządzeniami.  
**Maksymalny czas magazynowania** : 24. miesięcy  
**Temperatura przechowywania** : minim: 5. °C, maks: 50. °C (zalecana).  
**Substancje których należy unikać:**  
Trzymać z daleka od środków utleniających i materiałów wysoce alkalicznych lub silnych kwasów.  
**Rodzaj opakowania:**  
Zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami.  
**Zakresy ilości (Seveso III):** Dyrektywa 2012/18/WE:  
Nie dotyczy (produkt do zastosowań nieprzemysłowego)..
- 7.3 **SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE:**  
Nie przewidziano żadnych specjalnych zaleceń dotyczących stosowania niniejszego produktu poza powyżej opisanymi.



PRO CHROME SREBRO  
Kod: EX014PR0101



## SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI:  
Jeżeli produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, może być konieczny osobisty nadzór środowiska pracy lub nadzór biologiczny w celu określenia stopnia skuteczności wentylacji lub innych sposobów kontroli i/lub określenia potrzeby zastosowania środków ochrony dróg oddechowych. W zakresie metod dotyczących oceny narażenia na działanie czynników chemicznych poprzez inhalację, należy odnieść się do normy EN689, EN14042 i EN482 oraz do krajowych dokumentów zawierających wytyczne dotyczące sposobów oznaczania substancji niebezpiecznych.

WARTOŚCI GRANICZNE NARAŻENIA (NDS)

(Dz.U. nr.0/2014 poz.814) (Polska, 2014)	Rok	NDS		NDSch		NDSP	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Ksylene (mieszanina izomerów)	2014	-	100.	-	-	-	-
Butan	2002	-	1900.	-	3000.	-	-
Propan	2002	-	1800.	-	-	-	-
Proszek aluminiowy (flegmatyzacji)	2014	-	2.5	-	-	-	Pył całkowity
Etylobenzen	2014	-	200.	-	400.	-	-

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (TWA).  
NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe (STEL).  
NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Połapowe (Wartość maks).

DOPUSZCZALNE WARTOŚCI BIOLOGICZNE:

Niedostępne

POCHODNY POZIOM NIEPOWODUJĄCY ZMIAN (DNEL):

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) jest to poziom ekspozycji oszacowany jako bezpieczny poziom narażenia, według danych dotyczących toksyczności, uzyskanych zgodnie z właściwymi wytycznymi, stosownie do obowiązków nałożonych w ramach REACH. Wartość DNEL może różnić się od wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS) dla tej samej substancji chemicznej. Wartości NDS mogą być zalecone przez konkretną firmę, przez rządowy organ regulacyjny lub organizację ekspertów. Pomimo, że wartości NDS uważa się za nieszkodliwe dla zdrowia, uzyskane są w procesie innym niż wskazany w rozporządzeniu REACH.

Pochodny poziom niepowodujący zmian u pracowników:

- Efekty ogólnoustrojowe, ostre i przewlekłe:

	DNEL Inhalacja mg/m <sup>3</sup>		DNEL Przez. skórę mg/kg bw/d		DNEL Doustnie mg/kg bw/d	
Ksylene (mieszanina izomerów)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)
Butan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Izobutan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Proszek aluminiowy (flegmatyzacji)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Etylobenzen	s/r (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)

Pochodny poziom niepowodujący zmian u pracowników:

- Efekty miejscowe, ostre i przewlekłe:

	DNEL Inhalacja mg/m <sup>3</sup>		DNEL Przez. skórę mg/cm <sup>2</sup>		DNEL Oczu mg/cm <sup>2</sup>	
Ksylene (mieszanina izomerów)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Butan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Izobutan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Proszek aluminiowy (flegmatyzacji)	- (a)	3.75 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Etylobenzen	293. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

Pochodny poziom niepowodujący zmian u ogółu ludności:







- Efekty ogólnoustrojowe, ostre i przewlekłe:



	DNEL Inhalacja mg/m <sup>3</sup>		DNEL Przez. skórę mg/kg bw/d		DNEL Doustnie mg/kg bw/d	
Ksylene (mieszanina izomerów)	174. (a)	14.8 (c)	s/r (a)	108. (c)	s/r (a)	1.60 (c)
Butan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Propan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Izobutan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Proszek aluminiowy (flegmatyzacji)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Etylobenzen	s/r (a)	15.0 (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	1.60 (c)

(a) - Ostra, krótkotrwała ekspozycja, (c) - Przewlekła, długotrwała lub wielokrotna ekspozycja.

(-) - DNEL Niedostępne (brak danych rejestracyjnych REACH).

s/r - DNEL nie pochodzi (nie zidentyfikowane ryzyko).

 <b>PRO CHROME SREBRO</b> Kod: EX014PR0101							
<b>Pochodny poziom niepowodujący zmian u ogółu ludności:</b> - Efekty miejscowe, ostre i przewlekłe: Ksylen (mieszanina izomerów) Butan Propan Izobutan Proszek aluminiowy (flegmatyzacji) Etylobenzen		<b><u>DNEL Inhalacja</u></b> mg/m3 174. (a) s/r (c) s/r (a) s/r (c) s/r (a) s/r (c) s/r (a) s/r (c) - (a) - (c) s/r (a) s/r (c)		<b><u>DNEL Przez. skórę</u></b> mg/cm2 s/r (a) s/r (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c) s/r (a) s/r (c)		<b><u>DNEL Oczy</u></b> mg/cm2 - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c) - (a) - (c)	
(a) - Ostra, krótkotrwała ekspozycja, (c) - Przewlekła, długotrwała lub wielokrotna ekspozycja. (-) - DNEL Niedostępne (brak danych rejestracyjnych REACH). s/r - DNEL nie pochodzi (nie zidentyfikowane ryzyka).							
<b><u>PRZEWIDYWANE STĘŻENIE BEZ WPŁYWU (PNEC):</u></b>							
<b><u>Przewidywane stężenie bez wpływu na organizmy wodne:</u></b> - Wody słodkie, środowisko morskie i sporadyczne uwalnianie: Ksylen (mieszanina izomerów) Butan Propan Izobutan Proszek aluminiowy (flegmatyzacji) Etylobenzen		<b><u>PNEC Woda słodka</u></b> mg/l 0.327 - - - 0.0749 0.100		<b><u>PNEC Woda morska</u></b> mg/l 0.327 - - - - 0.0100		<b><u>PNEC Sporadyczne</u></b> mg/l 0.327 - - - - 0.100	
- Oczyszczalnie ścieków (STP) i słodkowodne i morskie osady: Ksylen (mieszanina izomerów) Butan Propan Izobutan Proszek aluminiowy (flegmatyzacji) Etylobenzen		<b><u>PNEC STP</u></b> mg/l 6.58 - - 20.0 9.60		<b><u>PNEC Osady</u></b> mg/kg dw/d 12.5 - - - 13.7		<b><u>PNEC Osady</u></b> mg/kg dw/d 12.5 - - - 1.37	
<b><u>Przewidywane stężenie bez wpływu na organizmy lądowe:</u></b> - Powietrze, gleby i efekty na organizmy żywe: Ksylen (mieszanina izomerów) Butan Propan Izobutan Proszek aluminiowy (flegmatyzacji) Etylobenzen		<b><u>PNEC Powietrze</u></b> mg/m3 - - - - -		<b><u>PNEC Gleby</u></b> mg/kg dw/d 2.31 - - - 2.68		<b><u>PNEC Doustnie</u></b> mg/kg dw/d - - - - 20.0	
(-) - PNEC Niedostępne (brak danych rejestracyjnych REACH).							
8.2	<b><u>KONTROLA NARAŻENIA:</u></b> <b><u>ZABEZPIECZENIA RODZAJU TECHNICZNEGO:</u></b>						
		Zapewnić odpowiednią wentylację. W tym celu należy zastosować dobrą wentylację miejscową i dysponować dobrym ogólnym systemem wietrzenia. Jeśli te zabezpieczenia nie wystarczają, by utrzymać koncentrację cząsteczek i oparów poniżej granicy ryzyka podczas pracy, należy użyć odpowiednich aparatów oddechowych.					
<b><u>Ochrona dróg oddechowych:</u></b> Unikać wdychania oparów. <b><u>Ochrona oczu i twarzy:</u></b> W pobliżu miejsca pracy zalecane jest umieszczanie kranów, fontann lub zawierających czystą wodę stoików do mycia oczu. <b><u>Ochrona rąk i skóry:</u></b> Zaleca się zainstalować kranu lub inne źródła czystej wody w pobliżu obszaru roboczego. Stosowanie kremów ochronnych może pomóc w zabezpieczeniu nieostryżonych fragmentów skóry. Nie należy stosować kremów ochronnych, gdy skóra znajdzie się w bezpośrednim kontakcie z produktem.							
<b><u>KONTROLA NARAŻENIA W MIEJSCU PRACY:</u></b> Dyrektywa 89/686/EWG~96/58/EG (Dz.U. nr 259/2005 poz.2173): Jako ogólny środek zapobiegawczy dotyczący bezpieczeństwa i higieny w środowisku pracy, zaleca się stosowanie podstawowej osobistej odzieży ochronnej z odpowiednim oznakowaniem CE. Dla uzyskania więcej informacji na temat środków ochrony indywidualnej (przechowywania, użytkowania, czyszczenia, konserwacji, typu i cech odzieży, klasie ochrony, oznaczenia, kategorii, norm CEN, itp.), należy skonsultować prospekty udostępniane przez producentów środków ochrony indywidualnej.							
<b><u>Maska:</u></b> 		Maska wyposażona z kombinacją filtrem zabezpieczających przed gazami, oparami i pyłami (EN14387/EN143). Klasa 1: niska wydajność do 1000 ppm, Klasa 2: średnia wydajność do 5000 ppm, Klasa 3: wysoka wydajność do 10.000 ppm. Gwarantująca wymagany poziom zabezpieczenia, wybór rodzaju filtra zależy od typu i stężenia substancji zanieczyszczających zgodnie ze specyfikacjami technicznymi podanymi przez producenta filtrów. Maski oddechowe z filtrem nie spełniają funkcji kiedy jest wysokie stężenie oparów powietrza lub zawartość tlenu i mniej niż 18% objętościowo.					
<b><u>Okulary:</u></b> 		Okulary ochronne z odpowiednimi bocznymi osłonami (EN 166). Należy codziennie czyścić i zdezynfekować okresowo, zgodnie z instrukcjami producenta.					
<b><u>Oszłona twarzy:</u></b>		Nie.					
<b><u>Rekawice:</u></b> 		Rękawice wytrzymałe na działanie środków chemicznych (EN374). Istnieje kilka czynników (np. temperatura), przy których czas użytkowania rękawic wytrzymałych na działanie środków chemicznych jest wyraźnie niższy niż ustalone normy EN374. Ze względu na różnorodność okoliczności i możliwości, powinny uwzględniać instrukcję obsługi producenta rękawic. W celu uniknięcia kontaktu produktu ze skórą podczas zdejmowania rękawic, należy zastosować poprawną technikę (bez dotykania ich zewnętrznej powierzchni). W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek śladów zużycia rękawic, należy je natychmiast wymienić na nowe.					
<b><u>Buty:</u></b>		Nie.					

		<b>PRO CHROME SREBRO</b> Kod: EX014PR0101	
<u>Fartuch:</u>	Nie.		
<u>Kombinezon:</u>	Zalecany.		
<u>Zagrożenia termiczne:</u> Nie dotyczy (produkt jest stosowany w temperaturze pokojowej).			
<u>KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA:</u> Unikać jakiegokolwiek przedostania się produktu do środowiska. Unikać wypuszczania do atmosfery.			
<u>Rozlanie na ziemi:</u> Unikać przenikania do gruntu.			
<u>Wlanie do wody:</u> Nie należy dopuścić by produkt przedostał się do odpływu wody, kanału ściekowego ani do ścieków wodnych. - <u>Ustawa Gospodarki Wodnej:</u> Ten produkt nie zawiera żadnych substancji zawartych w wykazie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej, na mocy Dyrektywy 2000/60/WE-2013/39/WE.			
<u>Wypuszczanie do atmosfery:</u> Ze względu na lotność, w czasie obsługi lub użytkowania może dochodzić do emisji do powietrza. Unikać możliwego wypuszczenia do atmosfery, nie rozpylać więcej niż jest to niezbędne. - <u>LZO (instalacje przemysłowe):</u> W przypadku użycia tego produktu w instalacjach przemysłowych, musi być zgodne z Dyrektywą 2010/75/WE (Dz.U. nr 260/2005 poz.2181), w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych spowodowanej użyciem organicznych rozpuszczalników podczas niektórych czynności i w niektórych urządzeniach: Rozpuszczalniki : 74.9% Ciężaru , LZO (dostawa) : 74.9% Ciężaru , LZO : 64.9% C (wyrażony jako węgiel) , Masa cząsteczkowa (średnio) : 82.0 , Liczba atomów C (średnio) : 5.9.			

**SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

9.1	<u>INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH:</u> <u>Wygląd</u> - Postać fizyczna : Aerozol. - Barwa : Srebro. - Zapach : Charakterystyczny. - Próg zapachu : Niedostępne (mieszanina). <u>Wartość pH</u> - pH : Nie dotyczy (środowisku niewodnym). <u>Zmiana stanu</u> - Temperatura topnienia : Nie dotyczy (mieszanina). - Temperatura wrzenia : Nie dotyczy <u>Gęstość</u> - Gęstość par : Niedostępne - Gęstość względna : 0.795* w 20/4°C (wody=1) <u>Stabilność</u> - Temperatura rozkładu : Niedostępne (brak możliwości technicznych, uzyskania tych danych). <u>Lepkość:</u> - Lepkość (czas przepływu) : Nie dotyczy <u>Lotność:</u> - Szybkość parowania : Nie dotyczy - Ciśnienie pary : Niedostępne <u>Rozpuszczalność(e)</u> - Rozpuszczalność w wodzie: : Niemieszalny - Rozpuszczalność w tłuszczach : Nie dotyczy - Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy (mieszanina). <u>Palność:</u> - Temperatura zapłonu : -82* °C - Górna/dolna granica palności lub wybuchowości : 1.6* - 8.2 % Objętość 25°C - Temperatura samozapłonu : 434* °C <u>Właściwości wybuchowe:</u> Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe, które mogą się zapalić lub wybuchnąć w obecności źródła zapłonu. <u>Właściwości utleniające:</u> Produkt nie klasyfikowany jako mający właściwości utleniające. *Wartości szacunkowe oparte na substancjach wchodzących w skład mieszaniny.		
9.2	<u>INNE INFORMACJE:</u> - Ciepło palenia : 9873* Kcal/kg - Nielotne : 25.1 % Ciężaru - LZO (dostawa) : 74.9 % Ciężaru - LZO (dostawa) : 595.3 g/l Wartości wskazane, nie zawsze pokrywają się ze specyfikacją produktu. Dane odpowiadające specyfikacji produktu można znaleźć w arkuszu danych tego samego produktu. Więcej informacji na temat właściwości fizycznych i chemicznych związanych z bezpieczeństwem i ochroną środowiska naturalnego można znaleźć w paragrafach 7 i 12.		
<b>SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ</b>			
10.1	<u>REAKTYWNOŚĆ:</u> <u>Korozyjność metali:</u> Nie powoduje korozji metali. <u>Właściwości piroforyczne:</u> Nie jest substancją piroforyczną.		
10.2	<u>STABILNOŚĆ CHEMICZNA:</u> Trwały przy zachowaniu zalecanych warunków użytkowania i przechowywania.		
10.3	<u>MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:</u> Możliwa niebezpieczna reakcja z substancjami redukującymi, substancjami rdzewnymi, kwasami, zasadami.		



PRO CHROME SREBRO  
Kod: EX014PR0101



- 10.4 **WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ:**  
 - **Ciepło:** Trzymać z daleka od źródeł ciepła.  
 - **Światło:** Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych.  
 - **Powietrze:** Produkt nie jest podatny na działanie powietrza, ale nie należy pozostawiać otwartych pojemników.  
 - **Wilgotność:** Unikać stanów skrajnej wilgotności atmosferycznej.  
 - **Ciśnienie:** Nie ma znaczenia.  
 - **Wstrząsy:** Produkt nie jest wrażliwy na wstrząsy, ale jako rekomendacji o charakterze ogólnym należy unikać uderzeń i nieostrożnego obchodzenia, aby uniknąć wgniecenia i pęknięcia opakowania, w szczególności, gdy produkt jest wykorzystywany w dużych ilościach i podczas operacji załadunku i rozładunku.
- 10.5 **MATERIAŁY NIEZGODNE:**  
 Trzymać z daleka od środków utleniających i materiałów wysoce alkalicznych lub silnych kwasów.
- 10.6 **NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:**  
 W wyniku rozkładu termicznego, mogą powstać niebezpieczne produkty: tlenek węgla.

### SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Brak eksperymentalnych danych toksykologicznych preparatu jako takiego. Klasyfikacja toksykologiczna dla tej mieszaniny była wykonywana przez zastosowanie umownej metody kalkulacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008-2017/776 (CLP).

#### 11.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH:

##### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:

##### Dawka i stężenie śmiertelne

poszczególnych składników :

Ksylan (mieszanina izomerów)

Butan

Proszek aluminiowy (flegmatyzacji)

Etylobenzen

##### DL50 (OECD 401)

mg/kg doustnie

4300. Szczur

##### DL50 (OECD 402)

mg/kg przez. skórę

1700. Królik

##### CL50 (OECD 403)

mg/m<sup>3</sup>.4h inhalacja

> 22080. Szczur

> 100000. Szczur

> 888. Szczur

> 17400. Szczur

##### Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego

Niedostępne

##### Najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego

Niedostępne

##### INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWDOPODOBNYCH DRÓG NARAŻENIA: Toksyczność ostra:

Drogi narażenia	Toksyczność ostra	Kat.	Główne efekty, natychmiastowe i/lub opóźnione	Kryterium
<u>Wdychanie:</u> Niesklasyfikowany	ATE > 20000 mg/m <sup>3</sup>	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności inhalacyjnej (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Skóra:</u> Niesklasyfikowany	ATE > 2000 mg/kg	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.1.3.6.
<u>Oczy:</u> Niesklasyfikowany	Niedostępne	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności w kontakcie z oczami (brak danych).	GHS/CLP 1.2.5.
<u>Połknięcie:</u> Niesklasyfikowany	ATE > 5000 mg/kg	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności po połknięciu (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Klasyfikacja mieszanin w oparciu o składniki mieszaniny (reguła addytywności).

##### DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE / UCZULENIE :

Klasa zagrożenia	Organy dotknięte	Kat.	Główne efekty, natychmiastowe i/lub opóźnione	Kryterium
<u>Żrące/drażniące układ oddechowy:</u> 	Drogi oddechowe 	Cat.3	PRODUKT DRAŻNIĄCY: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Działanie żrące/drażniące na skórę:</u> 	Skóra 	Kat.2	PRODUKT DRAŻNIĄCY: Działa drażniąco na skórę.	GHS/CLP 3.2.3.3.
<u>Działanie szkodliwe/drażniące na oczy:</u> 	Oczy 	Kat.2	PRODUKT DRAŻNIĄCY: Działa drażniąco na oczy.	GHS/CLP 3.3.3.3.
<u>Działanie uczulające drogi oddechowe:</u> Niesklasyfikowany	-	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt uczulający przez drogi oddechowe (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.4.3.3.
<u>Działanie uczulające na skórę:</u> Niesklasyfikowany	-	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt uczulający w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.

GHS/CLP 3.3.3.3: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.

GHS/CLP 3.4.3.3: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.

GHS/CLP 3.8.3.4: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.





PRO CHROME SREBRO  
Kod: EX014PR0101

**NIEBEZPIECZEŃSTWO ASPIRACJI:**

Klasa zagrożenia	Organy dotknięte	Kat.	Główne efekty, natychmiastowe i/lub opóźnione	Kryterium
<u>Niebezpieczeństwo aspiracji:</u> Niesklasyfikowany	-	-	Nie dotyczy.	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.

**DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT): Narażenie jednorazowe (SE) i/lub Narażenie powtarzane (RE):**

Skutki	SE/RE	Organy dotknięte	Kat.	Główne efekty, natychmiastowe i/lub opóźnione	Kryterium
<u>Ogólnoustrojowe:</u> 	RE	Ogólnoustrojowy 	Kat.2	PRODUKT SZKODLIWY: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.	GHS/CLP 3.8.3.4.
<u>Oddechowe:</u> 	SE	Drogi oddechowe 	Kat.3	PRODUKT DRAŻNIĄCY: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	GHS/CLP 3.8.3.4.
<u>Skórny:</u>	RE	Skóra 	-	ZMYWACZY: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.	GHS/CLP 1.2.4.

GHS/CLP 3.8.3.4: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.

**EFEKTY CMR:**

Rakotwórczość: Nie jest uważany za czynnik rakotwórczy.

Genotoksyczność: Nie stwierdzono działania mutagennego produktu.

Toksyczność na układ rozrodczy: Nie jest szkodliwy na system rozrodczy. Nie jest szkodliwy przy rozwoju płodu.

Skutki w okresie laktacji: Nie klasyfikowany jako substancja niebezpieczna dla dzieci karmionych piersią.

**OPÓŹNIONE, NATYCHMIASTOWE I PRZEWLEKŁE SKUTKI KRÓTKO- I DŁUGOTERMINOWEJ EKSPOZYCJI:**

Drogi narażenia: Może być wchłaniany przez skórę, po inhalacji opar i doustnie połykając substancje.

Narażenia krótkotrwałego: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Narażenie się na działanie oparów rozpuszczalnika powyżej ustalonej granicy ryzyka, może spowodować rezultaty niekorzystne dla zdrowia, takie jak podrażnienie błon śluzowych lub dróg oddechowych, podobnie jak wywołać niekorzystne skutki w nerkach, wątrobie i centralnym systemie nerwowym. Pryśnięcia do oczu mogą spowodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenia. Działa drażniąco na skórę. W przypadku połknięcia może spowodować podrażnienie gardła; podobne efekty mogą wystąpić w przypadku narażenia na działanie oparów.

Narażenia długotrwałego lub powtarzanego: Wydłużony i powtarzający się kontakt z produktem może doprowadzić do usunięcia naturalnego tłuszczu ze skóry, powodując w ten sposób zapalenie naskórka niealergicznego, czyli przez kontakt, jak również wchłanianie przez skórę.

**EFEKTY INTERAKTYWNE:**

Niedostępne.

**INFORMACJE O TOKSYKOKINETYCE, METABOLIZMIE I ROZMIESZCZENIU:**

Wchłanianie przez skórę: Niedostępne.

Podstawowe o toksykokinetyce: Niedostępne.

**INNE INFORMACJE:**

Niedostępne.

**SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Brak danych eksperymentalnych na temat szkodliwości ekologicznej produktu jako takiego. Klasyfikacja ekotoksykologiczna dla tej mieszaniny była wykonywana przez zastosowanie umownej metody kalkulacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008~2017/776 (CLP).

12.1	<b>TOKSYCZNOŚĆ:</b>			
	<u>Toksyczność ostra dla środowiska wodnego</u> poszczególnych składników : Ksylen (mieszanina izomerów) Proszek aluminiowy (flegmatyzacji) Etylobenzen	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l 96godziny 14. Ryby 220. Ryby 12. Ryby	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l 48godziny 16. Dafnia > 100. Dafnia 1.8 Dafnia	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l 72godziny > 10. Glony > 100. Glony 33. Glony
	<u>Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego (stężenie)</u> Niedostępne			
	<u>Najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego (stężenie)</u> Niedostępne			
12.2	<b>TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU:</b>			
	<u>Biodegradacja tlenowa</u> poszczególnych składników : Ksylen (mieszanina izomerów) Butan Propan Izobutan Etylobenzen	<u>DQO</u> mgO2/g 2620. 3577. 3629. 3577. 3164.	<u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days ~ 52. ~ 81. ~ 88. ~ 30. ~ 68. ~ 79.	<u>Biodegradacja</u> Łatwy Łatwy Łatwy Niedostępne Łatwy

Uwaga: Dane dotyczące biodegradacji odpowiadają średniej danych z różnych źródeł bibliograficznych.



PRO CHROME SREBRO  
Kod: EX014PR0101



12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOKUMULACJI:

Może się biokumulować.

Bioakumulacja

poszczególnych składników :

Ksylen (mieszanina izomerów)

Butan

Propan

Izobutan

Etylobenzen

log Pow

3.16

2.36

3.15

BCF

L/kg

57. (obliczony)

56. (obliczony)

Potencjał

Niedostępne

Niedostępne

Niedostępne

Niedostępne

Niedostępne

12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE:

Niedostępne.

Mobilność

poszczególnych składników :

Ksylen (mieszanina izomerów)

Butan

Propan

Izobutan

Etylobenzen

log Koc

2.25

2.60

2.23

Wskaźnik Henry'ego

Pa m<sup>3</sup>/mol 20°C

660. (obliczony)

798. (obliczony)

Potencjał

Niedostępne

Niedostępne

Niedostępne

Niedostępne

Niedostępne

12.5 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I MPMB: Załącznika XIII Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (Dz.U. nr 215/2007 poz.msds.cs

Nie zawiera substancji, które spełniają kryteria PBT/VPvB.

12.6 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA:

Zdolność do niszczenia warstwy ozonowej: Niedostępne.

Zdolność do tworzenia ozonu na drodze reakcji fotochemicznych: Niedostępne.

Zdolność do powodowania efektu globalnego ocieplenia: W przypadku spalania lub spopielenia tworzy się CO<sub>2</sub>.

Zdolność do zaburzenia gospodarki hormonalnej: Niedostępne.

**SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW: Dyrektywa 2008/98/WE (Dz.U. nr 62/2001 poz.628)~Rozporządzenie (WE) nr 1357/2014:

Należy podjąć wszystkie niezbędne środki, by maksymalnie wykluczyć powstawanie resztek. Przeanalizować możliwe metody ponownego ich uzdatnienia lub przetworzenia. Nie wylewać do odpływu wody i do środowiska naturalnego. Resztki należy wyeliminować w autoryzowanym punkcie zbioru odpadów. Resztki należy traktować i eliminować zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem lokalnym/narodowym. Kontrola ryzyka i zabezpieczenie przed nim opisane są w podrozdziale 8.

Eliminowanie pustych opakowań: Dyrektywa 94/62/EWG~2015/720/WE (Dz.U. nr 63/2001 poz.638), Decyzja 2000/532/WE~2014/955/WE:

Puste pojemniki i opakowania należy zniszczyć zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem lokalnym/narodowym. Klasyfikacja opakowania jako niebezpiecznych odpadów będzie zależała od stopnia opróżnienia jego samego, oraz od posiadacza pozostałości odpowiedzialnego za jego klasyfikację, zgodnie z rozdziałem 15 01 2000/532/WE, i przekazywanie do odpowiedniego miejsca docelowego. Pojemniki i opakowania zanieczyszczone muszą być zniszczone w taki sam sposób jak produkt. Przed wyrzuceniem pojemnika należy upewnić się, że został on całkowicie opróżniony.

Postępowanie w celu unieszkodliwienia lub zniszczenia produktu:

Zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami. Nie palić pojemników zamkniętych.



PRO CHROME SREBRO  
Kod: EX014PR0101



## SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 NUMER UN (NUMER ONZ): 1950

14.2 PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:  
AEROSOLS

14.3 KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE I GRUPA PAKOWANIA:

14.4

Transport drogowy (ADR 2017) i  
Transport kolejowy (RID 2017):

- Klasa:	2
- Grupa pakowania:	-
- Kod klasyfikacji:	5F
- Kod ograniczeń przewozu:	(D)
- Kategoria transportowa:	2, maks. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Ograniczenia ilościowe:	1 L (bacz pełna listę ADR 3.4)
- Dokument transportu:	List przewozowy (konosament).
- Instrukcje pisemne:	ADR 5.4.3.4

Transport morski (IMDG 38-16):

- Klasa:	2 (Division 2.1)
- Grupa pakowania:	-
- Karta wypadkowa:	F-D,S-U
- Przewodnik pierwszej pomocy:	620*
- Zanieczyszczenie morza:	Nie.
- Dokument transportu:	List przewozowy (konosament).

Transport lotniczy (ICAO/IATA 2017):

- Klasa:	2 (Division 2.1)
- Grupa pakowania:	-
- Dokument transportu:	List przewozowy (konosament).

Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN):

Niedostępne.

14.5 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:  
Nie dotyczy (nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska).

14.6 SPECJALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:  
Upewnij się, że osoby transportujące produkt wiedzą, co zrobić w razie wypadku lub rozlania. Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo i bezpieczne. Należy zapewnić odpowiednią wentylację.

14.7 TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKS EM IBC:  
Nie dotyczy.

## SEKCJA 15 : INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 WE SPECYFICZNE PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA:

Przepisy dotyczące tego produktu ogólnie wymienione są w tej karcie charakterystyki.

Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania: Patrz rozdział 1.2

Wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie: Jeśli produkt jest przeznaczony dla ogółu społeczeństwa, jest obowiązkowy dotykowy znak ostrzegawczy. Specyfikacje techniczne dotyczące urządzeń ostrzegających o niebezpieczeństwie wyczuwalnym dotykiem muszą być zgodne z normą EN ISO 11683 ze zmianami zatytułowaną "Opakowania - Znaki ostrzegające przed niebezpieczeństwem wyczuwalnym dotykiem - Wymagania"

Przepisy dotyczące zamknięć utrudniających otwarcie przez dzieci: Nie dotyczy (kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Szczególne przepisy dotyczące aerozoli:

Odnosi się do: Dyrektywy 75/324/EWG~2013/10/WE (Dz.U. nr 263/2005 poz.2199), dotyczące wyrobów aerozolowych oraz 87/404/EWG, o prostych zbiornikach ciśnieniowych.

INNE ZARZĄDZENIA:

Kontrola zagrożeń związanych z poważnymi wypadkami (Seveso III): Patrz rozdział 7.2

Inne przepisy lokalne:

Użytkownik powinien zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi substancji chemicznych.

15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO:  
Dla tej mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.



PRO CHROME SREBRO  
Kod: EX014PR0101



## SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

TEKST OBJAŚNIAJĄCY FRAZĘ I ZNAKI W PODROZDZIALE 2 I/LUB 3:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008-2017/776 (CLP), Załącznik III:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz. H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226 Łatwopalna ciecz i pary. H228 Substancja stała łatwopalna. H261 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy. H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H373i Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.

Uwagi dotyczące identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji:

Uwaga T : Substancja może być wprowadzona do obrotu w formie, która nie posiada właściwości fizyko-chemicznych wskazanych przez klasyfikację w pozycji zamieszczonej w załączniku I.

DORADZTWO W ZAKRESIE SZKOLEŃ:

Zaleca się, aby z wszystkimi pracownikami stosującymi ten produkt zostało przeprowadzone podstawowe szkolenie w zakresie norm BHP, w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji kart charakterystyki i oznakowania produktów.

ODNIESIENIA DO KLUCZOWEJ LITERATURY I ŹRÓDEŁ DANYCH:

- Europejska Agencja Chemikaliów: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Dostęp do Prawa Unii Europejskiej, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Najwyższe Dopuszczalne Steżenie (NDS), (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej, 2014).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, (ADR 2017).
- Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych IMDG w tym Poprawka 38-16 (IMO, 2016).

WYKAZ SKRÓTÓW I AKRONIMÓW:

Wykaz skrótów i akronimów, które mogą zostać użyte (choć nie są niezbędnie stosowane) w tej karcie charakterystyki:

- REACH: Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
- GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów z Organizacją narodów zjednoczonych (ONZ).
- CLP: Rozporządzenie europejskie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- EINECS: Europejski spis istniejących substancji chemicznych.
- ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
- UVCB: Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, produkty reakcji kompleks lub materiały biologiczne.
- SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.
- PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne substancje.
- vPvB: Substancje o bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.
- VOC: Lotne związki organiczne (LZO).
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (derived no-effect level) (REACH).
- PNEC: Przewidywane stężenie bez wpływu (predicted no-effect concentration) (REACH).
- LD50: Dawka śmiertelna, 50 procent.
- LC50: Stężenie śmiertelne, 50 procent.
- ONU: Organizacja narodów zjednoczonych.
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- RID: Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejami towarów niebezpiecznych.
- IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych.
- IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego.
- ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.

PODSTAWY PRAWNE KARTA CHARAKTERYSTYKI:

Karta Charakterystyki zgodnie z Artykułem 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. nr 215/2007 poz.1588) (REACH) i Załącznik Rozporządzenia (WE) nr 2015/830.

OPIS:

Wersja: 1

Data sporządzenia:

06/02/2019

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z aktualnymi wiadomościami i obowiązującymi prawami EU oraz przepisami obowiązującymi na obszarze RP, natomiast warunki pracy w jakich użytkownicy stosują opisywany produkt, nie są nam znane i znajdują się poza naszą kontrolą. Produkt nie powinien być stosowany w celach odmiennych od wyszczególnionych bez pisemnej instrukcji odnośnie obchodzenia się z nim. Użytkownik jest zawsze odpowiedzialny za przedsięwzięcie odpowiednich środków w celu spełnienia wymogów ustalonych przez obowiązujące ustawodawstwo. Informacje znajdujące się w niniejszej Karcie Charakterystyki przedstawiają sobą wyłącznie opis wymogów bezpieczeństwa podczas stosowania produktu i nie należy ich uznawać za gwarancję jej właściwości.