

Karta charakterystyki

Chain Spray

Data zastąpienia: 2020-11-03

Data rewizji: 2023-03-14

Wersja: 2.0.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Chain Spray
UFI: 9HQP-CME9-D20J-GX68

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowania: Smar.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Spółka: Kramp Sp. z o.o.
Adres: Modła Królewska, ul. Skandynawska 1
Kod pocztowy: 62-571
Miejscowość: Stare Miasto
Kraj: POLSKA
E-mail: sds.pl@kramp.com
Telefon: +48(0) 63 240 91 00

1.4. Numer telefonu alarmowego

22 619 66 54 (Informacja toksykologiczna).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

CLP-klasyfikacja: Aerosol 1;H222
Aerosol 1;H229
Skin Irrit. 2;H315
STOT SE 3;H336
Aquatic Chronic 3;H412

Najpoważniejsze szkodliwe skutki:

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Produkt wydziela opary rozpuszczalników organicznych, które mogą powodować zawroty głowy i bezwład. Wysokie stężenia oparów mogą powodować bóle głowy i zatrucia. Długotrwałe lub powtarzające się wdychanie oparów może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego.

Karta charakterystyki

Chain Spray

Data zastąpienia: 2020-11-03

Data rewizji: 2023-03-14

Wersja: 2.0.0

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasła ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zawiera

Substancja:

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne; Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu;

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Skrajnie łatwopalny aeroszol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260	Nie wdychać par cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne.
P302+352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P332+313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P304+340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P410+412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać w miejscu przeznaczonym na zbieranie odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT i vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nieznane.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Substancja	Nr CAS/ Nr WE/ Nr rej. REACH	Stężenie	Komentarze	CLP-klasyfikacja
izobutan	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	50 - 100 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Karta charakterystyki

Chain Spray

Data zastąpienia: 2020-11-03

Data rewizji: 2023-03-14

Wersja: 2.0.0

propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	5 -< 10 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	64742-49-0 927-510-4 01-2119475515-33	3 -< 5 %	3	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411 LD50 (Toksyeczność ostra - droga pokarmowa): 5500 mg/kg bw LD50 (Toksyeczność ostra - po naniesieniu na skórę): 2800 - 3100 mg/kg bw LC50 (pary) (Toksyeczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym): > 23,3 mg/l
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	92128-66-0 921-024-6 01-2119475514-35	3 -< 5 %	3	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411 LD50 (Toksyeczność ostra - droga pokarmowa): > 5000 mg/kg bw LD50 (Toksyeczność ostra - po naniesieniu na skórę): 2800 - 3100 mg/kg bw LC50 (pary) (Toksyeczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym): > 25,2 mg/l
Butan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	1 -< 3 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280 LC50 (gazy) (Toksyeczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym): 658 mg/l
Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis (ditiiofosforan) cynku	4259-15-8 224-235-5 01-2119493635-27	0,1 -< 1 %		Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 2;H411 C ≥ 50%: Eye Dam. 1;H318 C ≥ 10%: Eye Irrit. 2;H319 LD50 (Toksyeczność ostra - po naniesieniu na skórę): 2000 -< 5000 mg/kg bw LD50 (Toksyeczność ostra - droga pokarmowa): > 3100 mg/kg bw

Pełny tekst zwrotów H / EUH znajduje się w punkcie 16.

3 = H304 - nie stosuje się z powodu użycia w postaci aerozolu.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wyjść na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
Spożycie:	Wypluć dokładnie usta i wypić 1-2 szklanki wody małymi łykami. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
Kontakt ze skórą:	Zdjąć skażoną odzież. Przemyć skórę wodą z mydłem. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
Kontakt z oczami:	Przemywać wodą (najlepiej używając natrysku do przemywania oczu) aż do ustąpienia podrażnienia. Jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się o pomoc do lekarza.
Oparzenia:	Przemywać wodą, aż do ustąpienia bólu. Zdjąć odzież, która nie przywiera do skóry - zwrócić się o pomoc do lekarza lub wezwać karetkę. Jeśli to możliwe, kontynuować przemywanie, aż do otrzymania pomocy medycznej.
Ogólne:	Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

Karta charakterystyki

Chain Spray

Data zastąpienia: 2020-11-03

Data rewizji: 2023-03-14

Wersja: 2.0.0

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na skórę - może powodować zaczerwienienie. Produkt wydziela opary rozpuszczalników organicznych, które mogą powodować zawroty głowy i bezwład. Wysokie stężenia oparów mogą powodować bóle głowy i zatrucia. Długotrwałe lub powtarzające się wdychanie oparów może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego.

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

Złagodzić objawy. Niewymagana żadna specjalna natychmiastowa obróbka.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Gasić proszkiem gaśniczym, pianą lub mgłą wodną. W celu schłodzenia niezajętego ogniem magazynu użyć wody lub mgły wodnej.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt rozkłada się podczas spalania i może wydzielać następujące gazy toksyczne: Aldehydy/ Tlenek węgla i dwutlenek węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Mieć na sobie autonomiczny aparat oddechowy oraz strój chroniący przed substancjami chemicznymi, jedynie gdy osobisty (bliższy) kontakt jest prawdopodobny. Usunąć zbiorniki z zagrożonego obszaru, jeśli nie jest to niebezpieczne. Unikać wdychania oparów i spalin - wyjść na świeże powietrze.

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: Stać od strony nawietrznej/zachować odległość od źródła. Niezaangażowani pracownicy powinni zachować odległość. W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych. Należy nosić rękawice ochronne. Mieć na sobie maskę chroniącą układ oddechowy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia. Przedsięwziąć stosowne środki ostrożności w celu zapobieżenia wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować nieiskrzące narzędzia i sprzęt w wykonaniu przeciwybuchowym.

Dla osób udzielających pomocy: Oprócz powyższych: Zalecany jest kombinezon ochronny spełniający normę EN 368, typ 3.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać niepotrzebnych zrzutów do środowiska.

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

Wytrzeć rozprysniętą ciecz ścierką.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Typ sprzętu ochronnego opisano w sekcji 8. Instrukcje dotyczące postępowania z odpadami opisano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Karta charakterystyki

Chain Spray

Data zastąpienia: 2020-11-03

Data rewizji: 2023-03-14

Wersja: 2.0.0

Produkt powinien być używany w warunkach dobrej wentylacji. Zapewnić dostęp do bieżącej wody i natrysków do przemywania oczu. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy. Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia. Stosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować nieiskrzące narzędzia i sprzęt w wykonaniu przeciwybuchowym. Unikać ogrzewania i kontaktu ze źródłami zapłonu.

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

Produkt przechowywać w sposób bezpieczny i chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, paszami dla zwierząt, lekami, itp. Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Pojemnik ciśnieniowy: Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C. Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu. Nie wystawiać na działanie gorąca (na przykład światła słonecznego). Nie przechowywać z: Utleniacze.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Nazwa substancji	Przedział czasu	ppm	mg/m ³	włókien/cm ³	Notatka	Komentarze
Oleje mineralne - (faza ciekła aerozolu)	NDS		5			
Oleje mineralne - (faza ciekła aerozolu)	NDSch		10			
Butan	NDS		1900			
Butan	NDSch		3000			
Butan	NDSP					
propan	NDS		1800			
propan	NDSch					
propan	NDSP					

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie

NDSP = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Pulapowe

NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Chwilowe

Metody pomiaru:

Zgodność z określonymi limitami narażenia w miejscu pracy można ocenić posługując się miarami zasad przestrzegania higieny zawodowej.

Podstawy prawne:

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 ze zm. Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325).

DNEL - robotnicy

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, cas-no 64742-49-0

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zdarzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	2085 mg/m ³				

Karta charakterystyki

Chain Spray

Data zastąpienia: 2020-11-03

Data rewizji: 2023-03-14

Wersja: 2.0.0

Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	300 mg/kg				
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu, cas-no 92128-66-0					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	2035 mg/m³				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	773 mg/kg bw/day				

DNEL - ogólna populacja

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, cas-no 64742-49-0

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	447 mg/m³				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	149 mg/kg				
Doustne DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	149 mg/kg				

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu, cas-no 92128-66-0

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	608 mg/m³				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	699 mg/kg bw/day				
Doustne DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	699 mg/kg bw/day				

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy nosić wymienione poniżej sprzęty ochrony osobistej.

Środki ochrony osobistej, ochrona oczu/twarzy:

W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych. Ochrona oczu musi być zgodna z EN 166.

Karta charakterystyki

Chain Spray

Data zastąpienia: 2020-11-03

Data rewizji: 2023-03-14

Wersja: 2.0.0

Środki ochrony osobistej, ochrona dłoni:

Należy nosić rękawice ochronne. Typ materiału oraz gęstość: Kauczuk nitylowy. 0,45 mm. Czas przenikania: 8 godzin Rękawice muszą być zgodne z EN 374. Przydatność i wytrzymałość rękawic zależy od zastosowania, np. częstotliwość i wytrzymałość na kontakt, grubość materiału, z którego wykonane są rękawice, funkcjonalność oraz odporność chemiczna. Należy zawsze zasięgnąć informacji od dostawcy rękawic.

Środki ochrony osobistej, ochrona dróg oddechowych:

W przypadku rozpylenia/utworzenia się mgiełki: Mieć na sobie maskę chroniącą układ oddechowy. Typ filtra: AX. Ochrona dróg oddechowych musi być zgodna z jedną z wymienionych norm: EN 136/140/145.

Kontrola narażenia środowiska: Należy zapewnić spełnianie lokalnych przepisów dotyczących emisji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Parametr	Wartość/jednostka
Postać	Aerozol
Kolor	Brązowy
Zapach	Rozpuszczalnik
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w: Woda.

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Próg zapachu	Brak danych	
Temperatura topnienia	Brak danych	
Temperatura krzepnięcia	Brak danych	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-40 °C	
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych	
Granice zapalności	Brak danych	
Granice wybuchowości	1,5 - 15 vol%	
Temperatura zapłonu	-80 °C	
Temperatura samozapłonu	Brak danych	
Temperatura rozkładu:	Brak danych	
pH (roztwór)	Brak danych	
pH (koncentrat)		DIN 19268
Lepkość kinematyczna	> 20,5 mm ² /s	
Lepkość	Brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych	
Prężność par	Brak danych	
Gęstość	0,829 g/cm ³	DIN 51757
Gęstość względna	Brak danych	
Względna gęstość pary	Brak danych	
Gęstość względna (powietrze nasycone)	Brak danych	
Właściwości cząste	Brak danych	

9.2. Inne informacje

Inne informacje: Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z: Utleniacze.

Karta charakterystyki

Chain Spray

Data zastąpienia: 2020-11-03

Data rewizji: 2023-03-14

Wersja: 2.0.0

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały, jeśli stosowany jest zgodnie ze wskazaniami dostawcy.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary produktu są cięższe od powietrza i mogą snuć się nisko nad ziemią. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Unikać ogrzewania i kontaktu ze źródłami zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania oraz nagrzewania do wysokich temperatur produkt rozkłada się i może wydzielać następujące gazy toksyczne: Aldehydy/ Tlenek węgla i dwutlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, cas-no 64742-49-0

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		5500 mg/kg bw			

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu, cas-no 92128-66-0

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		> 5000 mg/kg bw			

Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku, cas-no 4259-15-8

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		> 3100 mg/kg bw		OECD 401	

Rozpylona mgła może działać drażniąco na błonę śluzową jamy ustnej i gardła. Produkt nie musi być sklasyfikowany. Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, cas-no 64742-49-0

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		2800 - 3100 mg/kg bw			Study Report (1977)

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu, cas-no 92128-66-0

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		2800 - 3100 mg/kg bw			Study Report (1997)

Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku, cas-no 4259-15-8

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Królik	LD50		2000 -< 5000 mg/kg bw		OECD 402	

Produkt nie musi być sklasyfikowany. Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym:

Karta charakterystyki

Chain Spray

Data zastąpienia: 2020-11-03

Data rewizji: 2023-03-14

Wersja: 2.0.0

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, cas-no 64742-49-0

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LC50 (pary)	4h	> 23,3 mg/l		OECD 403	Study Report (1988)

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu, cas-no 92128-66-0

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LC50 (pary)	4 h	> 25,2 mg/l			Study Report (1988)

Butan, cas-no 106-97-8

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LC50 (gazy)	4 h	658 mg/l			GESTIS

Produkt nie musi być sklasyfikowany. Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę - może powodować zaczerwienienie.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Wywołuje okresowe podrażnienie. Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.

Właściwości rakotwórcze:

Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe:

Produkt wydziela opary rozpuszczalników organicznych, które mogą powodować zawroty głowy i bezwład. Wysokie stężenia oparów mogą powodować bóle głowy i zatrucia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane:

Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne. Długotrwale lub powtarzające się wdychanie oparów może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Produkt nie musi być sklasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nieznane.

Inne toksyczne skutki:

Nieznane.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

izobutan, cas-no 75-28-5

Karta charakterystyki

Chain Spray

Data zastąpienia: 2020-11-03

Data rewizji: 2023-03-14

Wersja: 2.0.0

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Ryby	Nazwa gatunków nieokreślona		96hLC50	91,42 mg/l			United States Environmental Protection A
Skorupiaki	Daphnia sp.		48hEC50	69,43 mg/l			USEPA OPPT Risk Assessment Division (200
Algi	Nazwa gatunków nieokreślona		96hErC50	19,37 mg/l			USEPA OPPT Risk Assessment Division (200

propan, cas-no 74-98-6

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Ryby	Nazwa gatunków nieokreślona		96hLC50	49,9 mg/l			United States Environmental Protection A
Algi	Nazwa gatunków nieokreślona		96hErC50	19,37 mg/l			USEPA OPPT Risk Assessment Division (200
Skorupiaki	Daphnia sp.		48hEC50	69,43 mg/l			USEPA OPPT Risk Assessment Division (200

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, cas-no 64742-49-0

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Algi	Pseudokirchneriella subcapitata		96hErC50	12 mg/l		OECD 201	SIDS Initial Assessment Report For SIAM
Skorupiaki	Daphnia magna		48hEC50	1 - 10 mg/l			
Ryby	Oncorhynchus mykiss		28d NOEC	1,534 mg/l			CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
Skorupiaki	Daphnia magna		21dNOEC	1 mg/l		OECD 211	SIDS Initial Assessment Report For SIAM
Ryby	Oncorhynchus mykiss		96hLL50	> 13,4 mg/l		OECD 203	Study report (2004)

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu, cas-no 92128-66-0

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Skorupiaki	Daphnia magna	21 d	21dNOEC	1 mg/l			SIDS Initial Assessment Report For SIAM
Ryby	Oncorhynchus mykiss	28 d	NOEC	2,045 mg/l			CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)

Karta charakterystyki

Chain Spray

Data zastąpienia: 2020-11-03

Data rewizji: 2023-03-14

Wersja: 2.0.0

Algi	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	72hErC50	10 - 30 mg/l			Study Report (1995)
Ryby	Pimephales promelas	96 h	96hLC50	1 - 10 mg/l			
Skorupiaki	Daphnia magna	48 h	48hEC50	1 - 10 mg/l			

Butan, cas-no 106-97-8

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Ryby	Nazwa gatunków nieokreślona		96hLC50	49,9 mg/l			United States Environmental Protection A
Algi	Nazwa gatunków nieokreślona		96hErC50	19,37 mg/l			USEPA OPPT Risk Assessment Division (200
Skorupiaki	Daphnia sp.		48hEC50	69,43 mg/l			USEPA OPPT Risk Assessment Division (200

Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku, cas-no 4259-15-8

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Ryby	Oncorhynchus mykiss		96hLC50	2 - 10 mg/l			
Skorupiaki	Daphnia magna		48hEC50	2 - 10 mg/l			
Algi	Pseudomonas putida		72hErC50	> 240			

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu, cas-no 92128-66-0

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
		28 d		98 %		OECD 301 F	

Produkt zawiera minimum jedną substancję łatwo ulegającą biodegradacji. Dane z badań mogą nie być dostępne dla wszystkich substancji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

izobutan, cas-no 75-28-5

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
			Log Pow	1,09			

propan, cas-no 74-98-6

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
			Log Pow	1,09			

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu, cas-no 92128-66-0

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
			Log Pow	3,4 - 5,2			

Butan, cas-no 106-97-8

Karta charakterystyki

Chain Spray

Data zastąpienia: 2020-11-03

Data rewizji: 2023-03-14

Wersja: 2.0.0

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
			Log Pow	1,09			

Produkt zawiera minimum jedną substancję podlegającą bioakumulacji w organizmach żywych. Dane z badań mogą nie być dostępne dla wszystkich substancji.

12.4. Mobilność w glebie

Dane testowe nie są dostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nieznane.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nieznane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Unikać niepotrzebnych zrzutów do środowiska.

Nie wyrzucać do śmieci nawet pustych pojemników aerozolowych. Należy je wysłać na miejskie składowiska odpadów chemicznych.

Kategoria odpadów:

Aerozole: Kod EWC: Zależy od branży i zastosowania, na przykład 16 05 04* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne Środek pochłaniający / tkanina zanieczyszczona produktem: Kod EWC: 15 02 02* sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe gdzie indziej niewymienione), tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

Etykieta(-y) zagrożenia: 2.1

Numer rozpoznawczy zagrożenia:

Inne informacje: -

14.4. Grupa pakowania:

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie powinien być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo).

Kod ograniczenia dla transportu tunelami:

D

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1950

14.4. Grupa pakowania:

Karta charakterystyki

Chain Spray

Data zastąpienia: 2020-11-03

Data rewizji: 2023-03-14

Wersja: 2.0.0

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLS	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt nie powinien być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo).
--	----------	---	---

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.1		
Etykieta(-y) zagrożenia:	2.1		
Transport w statkach-cysternach:	-	Inne informacje:	-

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1950	14.4. Grupa pakowania:	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLS	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt nie jest określany jako Marine Pollutant (MP).
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.1	Nazwa(-y) substancji niebezpiecznej dla środowiska:	
Etykieta(-y) zagrożenia:	2.1		
EmS:	F-D, S-U	IMDG Code segregation group:	- Żaden -

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1950	14.4. Grupa pakowania:	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt nie powinien być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo).
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.1		
Etykieta(-y) zagrożenia:	2.1	Inne informacje:	-

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Postanowienia specjalne:	W przypadku pracowników poniżej 18 roku życia należy podjąć specjalne środki ostrożności. Osoby poniżej 18 roku życia nie mogą wykonywać żadnych prac pociągających za sobą szkodliwe narażenie na działanie tego produktu. Dyrektywa rady 2012/18/EU (Seveso), P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE: Kolumna 2: 150 (netto) t, Kolumna 3: 500 (netto) t.
	Obejmuje: Dyrektywa Rady (WE) w sprawie ochrony pracy osób młodych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nr rej. REACH	Nazwa substancji
---------------	------------------

Karta charakterystyki

Chain Spray

Data zastąpienia: 2020-11-03

Data rewizji: 2023-03-14

Wersja: 2.0.0

01-2119474691-32	Butan
01-2119475514-35	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu
01-2119475515-33	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne
01-2119485395-27	izobutan
01-2119486944-21	propan
01-2119493635-27	Bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)]bis(ditiofosforan) cynku

SEKCJA 16: Inne informacje

Historia wersji i informacje o zmianach

Wersja	Data rewizji	Podmiot odpowiedzialny	Zmiany
2.0.0	2023-03-14	Bureau Veritas HSE / SJU	1,2,4,6,7,8,9,11,12,13,16

Skróty:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
STOT: Specific Target Organ Toxicity
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
DNEL: Derived No Effect Level

Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego została przygotowana i odnosi się wyłącznie do tego produktu. Została ona stworzona w oparciu o naszą wiedzę i informacje, które dostawca dostarczył w momencie jej opracowywania. Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego spełnia wymagania prawne dotyczące tworzenia kart charakterystyki produktu niebezpiecznego zgodnie z normą 1907/2006/EC (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.

Zalecenia dotyczące szkoleń:

Dogłębna znajomość niniejszej karty charakterystyki powinna być wymogiem.

Metoda klasyfikacji:

Obliczenia w oparciu o zagrożenia wynikające ze znanych składników.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kartę SDS sporządził

Spółka:	Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adres:	Oldenborggade 25-31
Kod pocztowy:	7000
Miejscowość:	Fredericia
Kraj:	DANIA
E-mail:	infohse@bureauveritas.com
Telefon:	+45 77 31 10 00
Strona główna:	www.bureauveritas.dk

Karta charakterystyki

Chain Spray

Data zastąpienia: 2020-11-03

Data rewizji: 2023-03-14

Wersja: 2.0.0

Kraj:

PL