

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu 785(E) Smar przeciwzakleszczeniowy (Aerozol)**

UFI: FS8P-4EFE-2VFA-Q9XS

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Smar na bazie syntetycznej. Ułatwia montaż i demontaż metalowych części, chroniąc je przed korozją, zakleszczeniem, zatarciem. Nie używać w instalacjach tlenowych.

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:**

Chesterton International GmbH  
Am Lenzenfleck 23  
DE-85737 Ismaning, Germany  
Tel. +49(0) 89 99 65 46 - 0  
Fax. +49(0) 89 99 65 46 - 50

**Dystrybutor:**

Chesterton International Polska Sp. z o.o.  
Al. W. Korfantego 191, 40-153 Katowice  
tel. (32) 249 53 70 , 249 52 90

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [sekretariat@chesterton.com.pl](mailto:sekretariat@chesterton.com.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);  
Chesterton International Polska Sp. z o.o. – 0(32) 249 53 70 - (poniedziałek-piątek 8.00-16.00)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Wg rozporządzenia 1272/2008:**

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

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zagrożenie dla środowiska**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie może grozić rozerwaniem.

**2.2. Elementy oznakowania****Zawiera:**

- Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne
- Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**
**H222** – Skrajnie łatwopalny aerozol.

**H229** – Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie może grozić rozerwaniem.

**H315** – Działa drażniąco na skórę

**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty określające środki ostrożności:**
**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.

**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P306+P360** – W PRZYPADKU KONTAKTU Z ODZIEŻĄ: natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży.

**P410+P412** – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F

**EUH208:** Zawiera 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

**2.3. Inne zagrożenia**

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Węglowodory C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów CAS: - WE: 918-481-9 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119457273-39	30 - <35	Asp. Tox. 1	H304 EUH066	-
Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne* CAS: 64742-49-0 WE: 927-510-4 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119475515-33	10 - <15	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	-
Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów* CAS: 64742-48-9 WE: 919-857-5 Nr indeksowy: -	5 - <10	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336 EUH066	-

Nr REACH: 01-2119463258-33				
Mika CAS: 12001-26-2 WE: 601-648-2 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	1 - <5	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335	-
Dwutlenek węgla* CAS: 124-38-9 WE: 204-696-9 Nr indeksowy: - Nr REACH: Załącznik IV – Zwolnienia z obowiązku rejestracji zgodnie z art. 2 ust. 7 lit. A)	1 - <5	Press. Gas	H280	-
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion CAS: 72676-55-2 WE : 276-763-0 Nr indeksowy : - Nr REACH : 01-2120119820-64	<1	Skin Sens. 1 Aqutaic Chronic 2	H317 H411	-
Alkohol metylowy* CAS : 67-56-1 WE : 200-659-6 Nr indeksowy : 603-001-00-X Nr REACH: 01-2119392409-28	<1	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H301 H311 H331 H370	STOT SE 1; H370: C $\geq$ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % $\leq$ C < 10 %

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancje z określoną wartością NDS

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Uwagi ogólne

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów należy zasięgnąć porady medycznej (pokazać etykietę).

###### Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, jeśli nastąpi zatrzymanie oddechu lub oddech jest nieregularny zastosować sztuczne oddychanie, zasięgnąć porady lekarza.

###### W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

###### W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

###### W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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

Leczyć objawowo.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

**Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie może grozić rozerwaniem.**

Podczas spalania mogą wydzielać się tlenki węgla, tlenki azotu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**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:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbać o odpowiednią wentylację. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej (zgodnie z sekcją 8). Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapewnić właściwą wentylację. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować środki ochrony indywidualnej (zgodnie z sekcją 8).

Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Stosować właściwą wentylację – pary są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i mogą z powietrzem tworzyć mieszaniny wybuchowe.

Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Podjąć środki zapobiegające powstaniu wyładowań elektrostatycznych. Nie stosować w pobliżu urządzeń skrawających powodujących iskrzenie. Nie ciąć, nie dziurawić, nie spalać pojemnika nawet po opróżnieniu. Unikać wdychania aerozoli produktu.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku.

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie narażać na działanie temperatur powyżej 50°C.

Chronić przed mrozem, wilgocią.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm <sup>3</sup> )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Węglowodory C7, n-alkany, izaalkany, cykliczne [CAS: 64742-49-0] Benzyna ekstrakcyjna	500	1500	-	-	-
Węglowodory C9-11, n-alkany, izaalkany, cykliczne, <2% aromatów [CAS: 64742-48-9] Benzyna do lakierów	300	900	-	-	-
Glin metaliczny, glin proszek - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna [CAS: 7429-90-5]	2,5 12	- -	- -	-	-
Grafit a) grafit naturalny [7782-42-5] - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	4 1	- -	- -	-	-
Butan [CAS: 106-97-8]	1900	3000	-	-	-
Propan [CAS: 74-98-6]	1800	-	-	-	-
Dwutlenek węgla [CAS: 124-38-9]	9000	27000	-	-	-
Alkohol metylowy [CAS : 67-56-1]	100	300	-	-	skóra

Tryb, rodzaj i częstotliwość wykonywania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy należy ustalać zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

**Węglowodory C7, n-alkany, izaalkany, cykliczne**DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 2085mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 300mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 447mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 149mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 149mg/kg

**Węglowodory C9-C11, n-alkany, izaalkany, cykliczne, <2% aromatów**DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 871mg/m<sup>3</sup>DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 837,5mg/m<sup>3</sup>DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1286,4mg/m<sup>3</sup>DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1066,67mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 77mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 185mg/m<sup>3</sup>DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 178,57mg/m<sup>3</sup>DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1152mg/m<sup>3</sup>DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 640mg/m<sup>3</sup>





DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 46mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 46mg/kg

Glin, proszek stabilizowany

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 3,72mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 3,72mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 7,9mg/kg

PNEC woda słodka: 0,0749mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 20mg/l

Grafit

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,2mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1,2mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,3mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 813mg/kg

5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 3,29mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,93mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,56mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,33mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,17mg/kg

PNEC woda słodka: 0,003mg/l

PNEC woda morska: 0mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,039mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,004mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,003mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 0,31mg/l

PNEC gleba: 0,006mg/kg

Alkohol metylowy

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 130mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 130mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 130mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 130mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 20mg/kg

DNEL pracownik, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 20mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 26mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 26mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 26mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 26mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 4mg/kg

DNEL konsument, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 4mg/kg

DNEL konsument, doustnie, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 4mg/kg

DNEL konsument, doustnie, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 4mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia i wentylacji wyciągowej.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej należy dopierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

### Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

### Ochrona skóry:

Ochrona rąk:



używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

Zalecane materiały: Kauczuk nitylowy lub polichloroprenu (grubość:  $\geq 0,11$ mm)

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnych producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:**

Stosować odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maski z filtrami AX (zgodne z EN 14387).

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a)	Stan skupienia	Ciecz
b)	Kolor	Szary
c)	Zapach	Brak danych
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Skrajnie łatwopalny aerozol
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Brak danych
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Nie dotyczy – aerozol
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	Nie dotyczy – nierozpuszczalny w wodzie
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Brak danych
m)	Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy – mieszanina



o)	Prężność pary	<1hPa
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	1,2g/cm <sup>3</sup>
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	>1 (powietrze = 1)
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

a)	Lepkość dynamiczna	Ok. 1000 000 mPa.s (23°C)
----	--------------------	---------------------------

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Nie jest reaktywny w normalnych warunkach stosowania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu (np. elektrostatyczność, płomień, sprzęt mechaniczny/elektryczny).

**10.5. Materiały niezgodne**

Kwasy, zasady, silne środki utleniające.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

a)	Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione ATE mix doustnie: 79418,1mg/kg ATE mix skóra: 238254,2mg/kg ATE mix inhalacja, pary: 2382,54mg/l ATE mix inhalacja, pył/mgła: 397,090mg/l
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	<b>Działa drażniąco na skórę.</b>
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
f)	Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione





h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	<b>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</b>
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Dane dla składników:**Węglowodory C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

LD50 (doustnie, szczur): &gt;5000mg/kg

LD50 (skóra, szczur): &gt;2000mg/kg

Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

LD50 (doustnie, szczur): &gt;2800 - 3100mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): &gt;23,3mg/l, 4h

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

LD50 (doustnie, szczur): &gt;5000mg/kg

LD50 (skóra, szczur): &gt;2000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): &gt;4,96mg/l, 4h

5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion

LD50 (doustnie, szczur): 5680mg/kg

LD50 (skóra, królik): &gt;2000mg/kg

Alkohol metylowy

LD50 (doustnie, szczur): &gt;1187 - 2769mg/kg

LD50 (skóra): 15800mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 128,2mg/l, 4h

ATE inhalacja: 0,5mg/l

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

Węglowodory C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Glony (Raphidocelis subcapitata) ErC50: &gt;1000mg/l, 72h

Ryby (Oncorhynchus mykiss) NOEC: 0,101mg/l, 28dni

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEC: 0,176mg/l, 21 dni

Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Ryby (Oncorhynchus mykiss) LL50: &gt;13,4mg/l, 28dni

Glony (Raphidocelis subcapitata) ErC50: 12mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: 3mg/l, 48h

Ryby (Oncorhynchus mykiss) NOEC: 1,534mg/l, 28dni

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEC: 1mg/l, 21 dni

Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Ryby (Danio rerio) LL50: &gt;100mg/l, 96h

Glony (Raphidocelis subcapitata) ErC50&gt;100mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) EL50: &gt;100mg/l, 48h

Ryby (Oncorhynchus mykiss) NOEC: 0,131mg/l, 28 dni

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEC: &gt;10,2mg/l, 21 dni

5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion

Ryby (Pimephales promelas) LC50: &gt;454mg/l, 96h

Glony (Pseudokirchneriella subcapitata) ErC50: 20mg/l, 72h

Skorupiaki (*Daphnia magna*) EC50: 3mg/l, 48h

**Alkohol metylowy**

Ryby (*Lepomis macrochirus*) LC50: 15400mg/l, 96h

Głony (*Raphidocelis subcapitata*) ErC50: ok.22000mg/l, 96h

Skorupiaki (*Daphnia magna*) EC50: >10000mg/l, 48h

Ryby (*Pimephales promelas*) NOEC: 446mg/l, 28dni

Skorupiaki (*Daphnia magna*) NOEC: 208mg/l, 21dni

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny.

**Alkohol metylowy**

Biodegradacja: 99% w ciągu 30 dni

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny.

Węglowodory C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Log Po/w: >=3,17

BCF: >=44,6

Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Log Po/w: >=3,17

BCF: >=30,85

5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion :

Log Po/w: 1,46

Alkohol metylowy:

Log Po/w: -0,77;

BCF (*Cyprinus Carpio*): 1

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.





Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu w tym recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE, palne	AEROZOLE, palne	AEROSOLS	Aerosols, flammable
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2 Nalepki: 2.1 	2 Nalepki: 2.1 	2 Nalepki: See SP63 	2.1 Nalepki: 2.1 
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	-	-	-	-
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Kod klasyfikacyjny: 5F Ilości ograniczone LQ: 1L Ilości wyłączone: E0 Nr rozpoznawczy zagrożenia: - Kategoria transportowa: 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D	Kod klasyfikacyjny: 5F Ilości ograniczone LQ: 1L Ilości wyłączone: E0	LQ: See SP277 EmS: F-D, S-U Stowage and handling: SW1 SW22 Segregation: SG69	<b>Passenger Aircraft (PAX)</b> IATA LTD QTY Pkg Inst: Y203 IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 30 kg G IATA Pkg Inst: 203 Max Capacity per inner receptacle: 1L Max Net Qty per Pkg: 25kg <b>Cargo Aircraft (CAO)</b> Cargo Air Packing Inst: 203 Cargo Air Max : 30kg IATA Special Prov: A145, A167, A802
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Brak danych			

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**
**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022r., poz.1816)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250,1726, 2127, 2722, z 2023 r. poz. 295)



6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 160)
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego I Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2147)
11. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC – Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

#### **Alkohol metylowy [CAS: 67-56-1] – pozycja 69**

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Opracowano ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla substancji:

- ✓ Węglowodory C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów
- ✓ Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne
- ✓ Węglowodory C9-11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów
- ✓ Dinitlenek węgla
- ✓ 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tion
- ✓ Alkohol metylowy

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Zwroty H:**

**H222** – Skrajnie łatwopalny aerozol.

**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

**H226** – Łatwopalna ciecz i pary

**H229** – Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie może grozić rozerwaniem.

**H280** – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

**H301** – Działa toksycznie po połknięciu

**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

**H311** – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

**H315** – Działa drażniąco na skórę

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H319** – Działa drażniąco na oczy

**H331** – Działa toksycznie w następstwie wdychania

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**H370** – Powoduje uszkodzenie narządów

**H371** – Może powodować uszkodzenie narządów

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**Aerosol 1** – wyrób aerozolowy kat. 1

**Press. Gas** – gaz pod ciśnieniem

**Flam. Liq. 2** – substancja ciekła łatwopalna kat.2

**Flam. Liq. 3** – substancja ciekła łatwopalna kat.3

**Acute Tox. 3** – toksyczność ostra kat. 3

**Asp. Tox. 1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2

**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2

**Skin Sens. 1** – działanie uczulające na skórę kat. 1

**STOT SE 1** – działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat.1

**STOT SE 2** – działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat.2

**STOT SE 3** – działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat.3

**Aquatic Chronic 2** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

**Aquatic Chronic 3** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

**ATE** – szacunkowa toksyczność ostra

**BCF** – współczynnik biokoncentracji

**LC50 – (ang. lethal concentration)** – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

**LD50 – (ang. lethal dose)** – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

**EC50 – (ang. effective concentration)** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

**NOEC (ang. no observed effects concentration)** – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

**Podstawa klasyfikacji:**

Aerosol 1; H222; H229	Postać aerozolowa
Skin Irrit. 2; H315	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
STOT SE 3; H336	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Aquatic Chronic 3 ; H412	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

**Zmiany do wersji poprzedniej:**

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2	Zmiana klasyfikacji i oznakowania
Sekcja 3	Zmiana składu
Sekcja 8	Dodanie wartości NDS, DNEL, PNEC dla składników
Sekcja 11, 12	Dodanie wartości toksykologicznych dla składników
Sekcja 15	Zmiana przepisów

**Szkolenia:**



Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

### **MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Chesterton International Polska Sp. z o.o.**