

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji lub mieszaniny oraz identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Spray ochronny do stali nierdzewnej

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie przemysłowe

Zastosowanie komercyjne

Obszar zastosowania

Zastosowania, które nie są zalecane

Spray ochronny do wszystkich powierzchni metalowych.

Nie stosować na produktach przeznaczonych do kontaktu z żywnością.

1.3 Szczegółowe informacje o dostawcy dostarczającym kartę charakterystyki

BYMAT GmbH
Neusser Straße 106
D-41363 Jüchen
info@bymat.de
+49 (0) 2165 8728-0

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:
E-mail (osoba wykwalifikowana)

Björn Byhahn
info@bymat.de

1.4 Numer alarmowy

+49 (0) 2165 8728-0

SEKCJA 2: Potencjalne zagrożenia

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

sekcja	klasa zagrożenia	klasa i kategoria zagrożenia	zagrożenie ostrzeżenie
2.3	aerosol	aerosol 1	H222, H229

Uwagi

Pełny tekst skrótów w SEKCJI 16

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Signal word

Niebezpieczeństwo

Pictograms



GHS02

Hazard warnings

H222

Aerosol bardzo łatwopalny.

H229

Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem: może pęknąć pod wpływem ciepła.

Safety instructions

P102

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

P210

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

P211

Nie rozpylać w kierunku otwartego ognia lub innych źródeł zapłonu.

P251

Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po zużyciu.

P261

Unikać wdychania aerozoli.

P271

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

P312

W przypadku złego samopoczucia należy skontaktować się z CENTRUM INFORMACJI TOXYKOLOGICZNEJ/lekarzem.

P410+P412

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50 °C.

P501

Utylizować zawartość/pojemnik zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako substancje PBT lub vPvB.

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Nie zawiera żadnych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną (ED) w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy (mieszanina).

3.2 Mieszaniny

Opis mieszaniny

Mieszanina substancji wymienionych poniżej z niegroźnymi domieszkami.

nazwa substancji	identyfikator	Gew.-%	Klasyfikacja GHS	piktogramy
Paraffinum Perliquidum	Nr CAS 8042-47-5 Nr WE 232-455-8 Nr REACH 01-2119487078- 27-xxxx	50 – < 75	Asp. Tox. 1 / H304	
Butan	Nr CAS 106-97-8 Nr WE 203-448-7 Nr REACH 01-2119474691- 32-xxxx	10 – < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	 
Propan	Nr CAS 74-98-6 Nr WE 200-827-9 Nr REACH 01-2119486944- 21-xxxx	5 – < 10	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280	 

nazwa substancji	Szczegółowe limity stężenia	Współczynniki	M	ATE	droga narażenia
Paraffinum Perliquidum	-	-	-	>5 mg/l/4h	

3.3 Uwagi

Pełny tekst skrótów w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanych bez opieki. Przenieść poszkodowanych z miejsca wypadku. Zapewnić poszkodowanym spokój, okryć ich i utrzymywać w cieple. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, przemoczoną odzież. W przypadku wystąpienia objawów lub wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. Osoby nieprzytomne ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i nie podawać niczego doustnie.

Po inhalacji

W przypadku nieregularnego oddychania lub zatrzymania oddechu należy natychmiast wezwać pomoc medyczną i podjąć działania pierwszej pomocy. Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą

Umyj obficie wodą z mydłem.

Po kontakcie z oczami

Jeśli to możliwe, należy zdjąć soczewki kontaktowe. Kontynuować płukanie. Trzymać powieki otwarte i dokładnie płukać czystą, bieżącą wodą przez co najmniej 10 minut.

Po spożyciu

Przepluć usta wodą (tylko jeśli poszkodowany jest przytomny). NIE wywołuj wymiotów.

Spray ochronny do stali nierdzewnej
Data utworzenia: 4 września 2015 r.

Zmieniono: 22 października 2025 r.
Numer wersji: 6.0

- 4.2** **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki**
Do tej pory nie są znane żadne objawy ani skutki.
- 4.3** **Wskazania do natychmiastowej pomocy medycznej lub specjalnego leczenia**
Brak

SEKCJA 5: Środki gaśnicze

- 5.1** **Środki gaśnicze**
Odpowiednie środki gaśnicze
Rozpylić wodę. Proszek BC.
- Niewłaściwe środki gaśnicze**
Woda pod pełnym ciśnieniem.
- 5.2** **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Niewystarczająca wentylacja i/lub stosowanie może spowodować tworzenie się wybuchowych/łatwopalnych mieszanek pary/powietrza.
- Niebezpieczne produkty spalania**
Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO₂).
- 5.3** **Instrukcje dotyczące gaszenia pożaru**
Nie wdychać gazów wybuchowych i pożarowych. Dostosować środki gaśnicze do otoczenia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą oddzielnie. Zwalczać pożar ze standardowymi środkami ostrożności z bezpiecznej odległości.

SEKCJA 6: Środki zapobiegające przypadkowemu uwolnieniu

- 6.1** **Personel nieprzeszkolony w zakresie postępowania w sytuacjach awaryjnych**
Zapewnić ludziom bezpieczeństwo.
- Służby ratownicze**
W przypadku narażenia na działanie oparów, pyłu, aerozoli i gazów należy stosować środki ochrony dróg oddechowych.
- 6.2** **Środki ochrony środowiska**
Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji lub wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać i utylizować zanieczyszczoną wodę popłuczynową.
- 6.3** **Metody i materiały do zatrzymywania i czyszczenia**
Wskazówki dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się rozlanych materiałów
Przykryć kanały ściekowe.
Dodatkowe informacje dotyczące rozlania i uwolnienia
Utylizować w odpowiednich pojemnikach. Przewietrzyć dotknięty obszar.
- 6.4** **Odniesienia do innych sekcji**
Niebezpieczne produkty spalania: patrz sekcja 5 Środki ochrony indywidualnej; patrz sekcja 8. Materiały niezgodne: patrz sekcja 10.
Informacje dotyczące usuwania: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

- 7.1** **Środki ochronne zapewniające bezpieczne obchodzenie się z substancją**
Zalecenia
Środki zapobiegające pożarom oraz tworzeniu się aerozoli i pyłu
Stosować wentylację lokalną i ogólną. Podjąć środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Uziemić pojemnik i napełnianie urządzenia.
- Informacje dotyczące ogólnej higieny w miejscu pracy**
Po użyciu umyć ręce. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach wykonywania pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i środki ochrony indywidualnej przed wejściem do pomieszczeń, w których spożywa się posiłki. Nie przechowywać żywności i napojów razem z chemikaliami. Nie używać pojemników przeznaczonych do przechowywania żywności do przechowywania chemikaliów. Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt.
- 7.2** **Warunki bezpiecznego przechowywania, z uwzględnieniem niezgodności**
Ryzyko o następującym charakterze
Klasa przechowywania (STC)
2 B
- **Zagrożenia związane z palnością**
Nie rozpylać w kierunku otwartego ognia lub innych źródeł zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym.
 - **Uwzględnienie innych informacji**
 - **Odpowiednie opakowanie**
Należy stosować wyłącznie zatwierdzone opakowania (np. zgodne z ADR).
- 7.3** **Szczególne zastosowania końcowe**
Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry wymagające monitorowania Krajowe wartości graniczne

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (wartości graniczne w miejscu pracy)								
kraj	substancja	Numer sprawy	Zidentyfikować	TVA [ppm]	TVA [mg/m³]	STV [ppm]	STV [mg/m³]	źródło
DE	Butan	106-97-8	OEL	1.000	2.400	4.000	9.600	TRGS 900
DE	Propan	74-98-6	OEL	1.000	1.800	4.000	7.200	TRGS 900
DE	Biały olej mineralny (ropa naftowa)	8042-47-5	OEL		5		20	TRGS 900
DE	Olej biały, farmaceutyczny	8042-47-5	MAK		5		20	DFG

Uwaga

STV Wartość krótkoterminowa (wartość graniczna dla narażenia krótkotrwałego): wartość graniczna, której nie należy przekraczać, oparta na czasie trwania 15 minut (o ile nie określono inaczej)

TVA Średnia ważona czasowo (wartość graniczna dla narażenia długotrwałego): średnia ważona czasowo, mierzona lub obliczana dla okresu odniesienia wynoszącego osiem godzin (o ile nie określono inaczej)

Odpowiednie wartości DNEL/DMEL/PNEC i inne wartości progowe Odpowiednie wartości DNEL składników mieszaniny

Odpowiednie wartości DNEL dla składników						
nazwa substancji	Numer sprawy	Punkt końcowy	wartość progowa	Cel ochrony, droga narażenia	Zastosowanie w	czas naświetlania
Paraffinum Perliquidum	8042-47-5	DNEL	164,6 mg/m³	Człowiek, wdychanie	Pracownicy (branża)	Przewlekłe - ogólnoustrojowe skutki
Paraffinum Perliquidum	8042-47-5	DNEL	217,1 mg/kg KG/day	Ludzkie, skórne	Pracownicy (branża)	Przewlekłe - ogólnoustrojowe skutki

8.2 Limity narażenia i monitorowanie Odpowiednie techniczne urządzenia kontrolne Ogólna wentylacja.

Indywidualne środki ochronne (środki ochrony indywidualnej)

Ochrona oczu/twarzy

Nie rozpylać do oczu. W razie potrzeby nosić szczelnie przylegające okulary ochronne.

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Odpowiednie są rękawice ochronne przed chemikaliami przetestowane zgodnie z normą EN 374.

Rodzaj materiału

NR: Kauczuk naturalny, lateks.

Inne środki ochronne

W czasie przerw na odpoczynek należy zapewnić skórze regenerację. Zaleca się stosowanie środków zapobiegawczych do ochrony skóry (kremy/maści ochronne). Po użyciu dokładnie umyć ręce.

Ochrona dróg oddechowych

W miarę możliwości pracować na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować środki ochrony dróg oddechowych. Typ: A-P2 (filtr kombinowany do cząstek stałych oraz gazów i oparów organicznych, kolor identyfikacyjny: brązowy/biały).

Ograniczanie i monitorowanie narażenia środowiska

Aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska, należy używać odpowiednich pojemników. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub do wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje dotyczące podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Aerozol (aerozol w sprayu)

Barwa

Bezbarwny

Spray ochronny do stali nierdzewnej
Data utworzenia: 4 września 2015 r.

Zmieniono: 22 października 2025 r.
Numer wersji: 6.0

Zapach	Bezzapachowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy, ponieważ jest to aerozol.
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy, ponieważ jest to aerozol.
Palność (ciało stałe, gaz)	Aerozol łatwopalny zgodnie z kryteriami GHS.
Granice wybuchowości	5% obj. - 15% obj.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy, ponieważ jest to aerozol. *
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy, ponieważ jest to aerozol.
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Lepkość	Nie dotyczy (aerozol)
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Współczynnik dystrybucji	
Współczynnik dystrybucji n-oktanol/woda (wartość logarytmiczna)	Nie dotyczy (mieszanina)
Prężność par	3,8 bar przy 20 °C 6,8 bar przy 50 °C
Gęstość	0,74 g/ml przy 20 °C (Wartość obliczona)
Właściwości cząstek	Nie dotyczy, ponieważ jest to aerozol. *

9.2 Inne informacje

* Gotowa mieszanina w pojemniku z gazem pod ciśnieniem powstaje dopiero po dodaniu gazu pod ciśnieniem. Niektóre parametry nie są zatem mierzalne w hermetycznie zamkniętym pojemniku pod ciśnieniem.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W odniesieniu do niezgodności: patrz poniżej „Warunki, których należy unikać” i „Materiały niezgodne”. Mieszanina zawiera substancję(-e) reaktywną(-e). Ryzyko zapalenia.

10.2 Stabilność chemiczna

Zobacz poniżej „Warunki, których należy unikać”.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie rozpylać na otwarte płomienie lub inne źródła zapłonu. Chronić przed ciepłem.

Informacje dotyczące zapobiegania pożarom lub wybuchom

Chronić przed światłem słonecznym.

Czynniki fizyczne, które mogą prowadzić do niebezpiecznej sytuacji i dlatego należy ich unikać

Wysokie temperatury.

10.5 Materiały niezgodne

Środek utleniający.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne racjonalnie przewidywalne niebezpieczne produkty rozkładu powstające podczas użytkowania, przechowywania, rozlania lub ogrzewania. Niebezpieczne produkty spalania: patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje o klasach zagrożenia w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Nie są dostępne dane z badań dla całej mieszaniny.

Procedura klasyfikacji

Procedura klasyfikacji mieszaniny opiera się na składnikach mieszaniny (formuła addytywna).

Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Nie sklasyfikowano jako silnie toksyczne.

Szacowana toksyczność ostra (ATE) składników			
nazwa substancji	Nr CAS		
Paraffinum Perliquidum	8042-47-5		>5 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę.

Nie sklasyfikowany jako żrący/drażniący dla skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu.

Nie sklasyfikowany jako powodujący poważne uszkodzenia oczu lub drażniący dla oczu.

Uczulenie dróg oddechowych lub skóry.

Nie sklasyfikowany jako alergen wziewny lub skórny.

Mutagenność komórek rozrodczych.

Nie sklasyfikowany jako mutageny dla komórek rozrodczych (mutageny).

Rakotwórczość

Nie jest sklasyfikowany jako rakotwórczy.

Toksyczność reprodukcyjna

Nie jest sklasyfikowany jako toksyczny dla rozrodczości.

• Toksyczność dla określonych narządów docelowych po jednorazowym narażeniu

Nie jest sklasyfikowany jako szczególnie toksyczny dla narządów docelowych (pojedyncze narażenie).

• Toksyczność dla określonych narządów docelowych po wielokrotnym narażeniu

Nie jest sklasyfikowany jako szczególnie toksyczny dla narządów docelowych (powtarzane narażenie).

Zagrożenie związane z aspiracją

Nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku aspiracji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje dotyczące środowiska

12.1 Toksyczność

Rozporządzenie w sprawie instalacji do obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi dla wody (AwSV): WGK (Niemcy) 1, lekko niebezpieczne dla wody

12.2 Trwałość i degradowalność

Odpowiednie substancje w mieszaniu ulegają łatwo biodegradacji.

12.3 Biodegradowalność

Brak dostępnych danych.

12.4 Potencjał bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

12.5 Mobilność w glebie

Nie zawiera żadnych substancji PBT/vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.6 Wyniki oceny PBT i vPvB

Nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną (ED) w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.7 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki

SEKCJA 13: Informacje dotyczące utylizacji

13.1 Proces przetwarzania odpadów

Informacje dotyczące usuwania wraz ze ściekami

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Unikać uwolnienia do środowiska. Uzyskać specjalne instrukcje/zapoznać się z kartą charakterystyki.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Jest to odpad niebezpieczny; można stosować wyłącznie zatwierdzone opakowania (np. zgodne z ADR). Całkowicie puste opakowania można poddać recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania należy traktować w taki sam sposób jak samą substancję.

Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Wykaz odpadów

15 01 04 Opakowania metalowe

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

16 05 04 Gazy w pojemnikach ciśnieniowych zawierających substancje niebezpieczne (w tym halony)

Uwagi

Należy przestrzegać odpowiednich przepisów krajowych lub regionalnych. Odpady należy segregować, aby mogły być przetwarzane oddzielnie przez komunalne lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ADR/RID/ADN Kod IMDG ICAO-TI	UN 1950 UN 1950 UN 1950
14.2	Właściwa nazwa przewozowa UN ADR/RID/ADN Kod IMDG ICAO-TI	POJEMNIKI Z GAZEM POD CIŚNIENIEM AEROSOLE Aerosole, łatwopalne
14.3	Klasy zagrożenia transportowego ADR/RID/ADN Kod IMDG ICAO-TI	2 (2.1) 2.1 2.1
14.4	Grupa opakowań	Nieprzypisane
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami dotyczącymi
14.6	Specjalne środki ostrożności dla użytkownika Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (ADR) muszą być również przestrzegane na terenie przedsiębiorstwa. Transport ładunków masowych drogą morską zgodnie z instrumentami IMO	towarów niebezpiecznych
14.7	Ładunek nie jest transportowany jako ładunek masowy.	

Informacje zgodnie z poszczególnymi modelowymi przepisami ONZ
Transport towarów niebezpiecznych drogą lądową, kolejową lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADR/RID/ADN)
Kod klasyfikacji 5F
Etykieta zagrożenia 2.1



Przepisy szczególne (SV)	190, 327, 344, 625	
Ilości zwolnione (EQ)	E0	
Ilości ograniczone (LQ)	1 L	
Kategoria promocyjna (BK)	2	
Kod ograniczeń tunelowych (TBC)	D	
Międzynarodowy kodeks przewozu niebezpiecznych towarów morskich (IMDG)		Dodatkowe informacje
Substancja zanieczyszczająca morze		
Etykieta zagrożenia	2.1	



Przepisy szczególne (SV)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959	
Ilości zwolnione (EQ)	E0	
Ilości ograniczone (LQ)	1L	
EmS	F-D, S-U	
Kategoria sztauwowania	-	
Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR)		Dodatkowe informacje
Etykieta zagrożenia	2.1	



Przepisy szczególne (SV)	A145, A167
Ilości zwolnione (EQ)	E0
Ilości ograniczone (LQ)	30 kg

SEKCJA 15: Przepisy prawne

15.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska/szczególne przepisy prawne dotyczące substancji lub mieszaniny. Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE). Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC – wykaz substancji kandydujących

Nie wymieniono żadnego składnika

Dyrektywa w sprawie emisji przemysłowych (dyrektywa IE)

Zawartość lotnych związków organicznych (VOC)

32 %

Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym (RoHS)

Nie wymieniono żadnego składnika

Rozporządzenie w sprawie ustanowienia europejskiego rejestru uwalniania i transferu zanieczyszczeń (PRTR)

Nie wymieniono żadnego składnika

Ramowa dyrektywa wodna (WFD)

List of pollutants (WRR)			
substance name	CAS No.	listed in	comments
Butan		A)	

Legenda

a) Niepełna lista najważniejszych substancji zanieczyszczających

Rozporządzenie w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Nie wymieniono żadnego składnika

Przepisy krajowe (Niemcy)

Rozporządzenie w sprawie urządzeń do obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi dla wody (AwSV)

Klasa zagrożenia dla wody (WGK)

1 (nieznacznie niebezpieczny dla wody)

Wytyczne techniczne dotyczące kontroli zanieczyszczenia powietrza (Niemcy)

Number	substnace group	class	conc.	mass flow	mass concentration	note
5.2.5	organic substances		≥ 25 wt. %	0,5 kg/h	50 mg/m³	3)

Uwaga

3) Nie wolno przekraczać całkowitego natężenia przepływu masowego wynoszącego 0,50 kg/h lub stężenia masowego wynoszącego 50 mg/m³, określonych jako węgiel całkowity (z wyjątkiem substancji organicznych w postaci pyłu).

Przechowywanie substancji niebezpiecznych w przenośnych pojemnikach (TRGS 510) (Niemcy)

Klasa przechowywania (STC)

2 B (puszki z aerozolem lub zapalniczki)

Rejestry krajowe

kraj	katalog	status
UE	REACH Reg.	Wszystkie składniki są wymienione.

Legenda

Rozporządzenie REACH. Substancje zarejestrowane w REACH.

15.2 Ocena bezpieczeństwa

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji zawartych w tej mieszaninie.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wprowadzone zmiany (zmieniona karta charakterystyki)

Sekcja	poprzedni wpis (tekst/wartość)	aktualny wpis (tekst/wartość)	Związane z bezpieczeństwem
2.3	Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: Nie zawiera żadnych substancji hormonalnych (EDC) w stężeniach ≥ 0,1%.	Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: Nie zawiera żadnych substancji hormonalnych (ED) w stężeniach ≥ 0,1%.	tak

16.2 Skróty i akronimy

ADN	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu niebezpiecznych towarów drogami śródlądowymi (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu niebezpiecznych towarów drogami (Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
ADR/RID/ADN	Konwencja dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych/kolejowego/śródlądowego (ADR/RID/ADN).
OEL	Dopuszczalne stężenie w miejscu pracy.
Asp. Tox.	Ryzyko aspiracji.
ATE	Szacunkowa toksyczność ostra.
CAS	Chemical Abstracts Service (baza danych związków chemicznych i ich unikalnych identyfikatorów, numer rejestru CAS).
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Classification, Labelling and packaging) substancji i mieszanin.
DFG	Niemiecka Fundacja Badawcza MAK i BAT Values List, Komisja Senatu ds. Badania Zagrożeń Zawodowych, Wiley-VCH, Weinheim.
DGR	Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych Zasady regulujące transport towarów niebezpiecznych, patrz IATA/DGR
DMEL	Wywodzony minimalny poziom oddziaływania (wywodzony poziom narażenia przy minimalnych szkodliwych skutkach).
DNEL	Wywodzony poziom bez oddziaływania (wywodzony poziom narażenia bez szkodliwych skutków).
ED	Substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną.
EG-Nr.	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem siedmiocyfrowych numerów WE używanych do identyfikacji substancji w UE (Unii Europejskiej).
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych dostępnych na rynku (europejski rejestr substancji chemicznych dostępnych na rynku).
ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych.
EmS	Plan awaryjny.
Flam. Gas	Gaz łatwopalny.
GHS	„Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów” „Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów” opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych.
IATA	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego.
IATA/DGR	Przepisy dotyczące transportu lotniczego towarów niebezpiecznych (DGR) (IATA) (przepisy regulujące transport towarów niebezpiecznych drogą lotniczą).
ICAO	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.
ICAO-TI	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą lotniczą.
IMDG	Międzynarodowy kodeks morski dotyczący towarów niebezpiecznych (międzynarodowy kodeks dotyczący transportu towarów niebezpiecznych drogą morską).
IMDG-Code	Międzynarodowy kodeks morski dotyczący towarów niebezpiecznych.
STV	Wartość krótkoterminowa.
STC	Klasa przechowywania zgodnie z TRGS 510, Niemcy.
NLP	No-Longer Polymer (nie jest już polimerem).
PBT	Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny.
PNEC	Przewidywane stężenie bez wpływu.
Ppm	Części na milion.
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem.
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów.
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejowego towarów niebezpiecznych).
LMV	Średnia wartość warstwy.
SVHC	Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy.
TRGS	Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych (Niemcy).
TRGS 900	Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (TRGS 900).
VOC	Lotne związki organiczne.
VPvB	Bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjne (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar).

16.3 Ważna literatura i źródła danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione rozporządzeniem 2020/878/UE. Transport towarów niebezpiecznych drogą lądową, kolejową lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy kodeks przewozu niebezpiecznych towarów drogą morską (IMDG). Przepisy dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych (DGR) w transporcie lotniczym (IATA) (przepisy regulujące transport towarów niebezpiecznych drogą lotniczą).

16.4 Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne. Klasyfikacja oparta jest na wynikach badań mieszaniny. Zagrożenia dla zdrowia. Procedura klasyfikacji mieszaniny oparta jest na składnikach mieszaniny (formuła addytywności).

16.5 Wykaz odpowiednich zdań (kod i brzmienie określone w sekcjach 2 i 3)

H220	Gaz bardzo łatwopalny.
H222	Aerozol bardzo łatwopalny.
H229	Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem: może pęknąć pod wpływem ogrzewania.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć pod wpływem ogrzewania.
H304	Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może spowodować śmierć.

Zastrzeżenie

Podane informacje opierają się na naszej aktualnej wiedzy.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana wyłącznie dla tego produktu i dotyczy wyłącznie tego produktu.

Koniec karty charakterystyki