Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

POWERCLEAN 350

Numer wersji: 3.0
Zastępuje wersję z: 08.08.2025 (2)

Aktualizacja: 19.05.2026
Pierwsza wersja: 06.04.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Identyfikacja substancji	trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en
Nazwa handlowa	**POWERCLEAN 350** Spray czyszczący na sprężony gaz, niepalny 350 ml puszka z aerozolem
Numer produktu	582919
Numer rejestracji (REACH)	01-00000019758-54-xxxx
Numer WE	471-480-0
Numer CAS	29118-24-9

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania	Spray czyszczący na sprężony gaz

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG Westfalenstraße 77 – 79 58636 Iserlohn Niemcy	Telefon: +49 (0) 2371 662 0 Fax: +49 (0) 2371 662 221 e-mail: durable@durable.de Strona www: www.durable.de
e-mail (kompetentna osoba)	sdb@csb-compliance.com
Proszę nie używać tego adresu e-mail, aby zażądać aktualnych kart charakterystyki. Skontaktuj się z nami bezpośrednio w tych przypadkach :	DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG Telefon: +49 (0) 2371 662 350 e-Mail: durable-clean@durable.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ośrodek zatruć

Państwo	Nazwa	Telefon
Polska	Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź	+48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67

Jak wyżej lub najbliższe centrum informacji toksykologicznej.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Biuro Obsługi Klienta DURABLE w Poznaniu
ul. Główna 6 · 61-005 Poznań
T +48 61 877 59 81 · mob. +48 501 388 653
sklep@durable.poznan.pl · durable.poznan.pl

DURABLE 582919
EAN 4005546983356

Klasyfikacja				
Sekcja	**Klasa zagrożenia**	**Kategoria**	**Klasa i kategoria zagrożenia**	**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**
2.3	aerozole	3	Aerosol 3	H229

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

2.2 Elementy oznakowania

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

Hasło ostrzegawcze uwaga

Piktogramy Nie wymagane.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

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.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

Dodatkowe oznakowanie zgodnie z dyrektywą 75/324/EWG odnoszącą się do dozowników aerozoli

Niepalny.
Chronić przed dziećmi.
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Symbole:



Dodatkowe wymagania w zakresie oznakowania zawiera fluorowane gazy cieplarniane
HFO-1234Ze : 0,40950 kg - 0,00056 ton CO2-eq - GWP : 1,3700

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Biuro Obsługi Klienta DURABLE w Poznaniu
ul. Główna 6 · 61-005 Poznań
T +48 61 877 59 81 · mob. +48 501 388 653
sklep@durable.poznan.pl · durable.poznan.pl

DURABLE 582919

EAN 4005546983356

Nie wymieniony.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa substancji	trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en
Identyfikatory	
Nr. rej. REACH	01-00000019758-54-xxxx
Nr. CAS	29118-24-9
Nr. WE	471-480-0
Wzór cząsteczkowy	C3H2F4
Masa cząsteczkowa	114 $^{g}/_{mol}$

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy.
Usunąć osobę poszkodowaną z obszaru zagrożenia i położyć.
Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki.
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

Po kontakcie ze skórą

Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem.

Po kontakcie z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Informacje dla lekarza

Żadne.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ryzyko zadławienia i uduszenia się.
Kontakt z produktem może spowodować oparzenia i/lub odmrożenia.

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

Żadne.

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Biuro Obsługi Klienta DURABLE w Poznaniu
ul. Główna 6 · 61-005 Poznań
T +48 61 877 59 81 · mob. +48 501 388 653
sklep@durable.poznan.pl · durable.poznan.pl

DURABLE 582919
EAN 4005546983356

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru

Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

dwutlenek węgla (CO_2), fluorowodór (HF)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Chłodzić pojemniki mgłą wodną.
Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.
Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru.
Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych.
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą.
Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

ubranie chroniące przed chemikaliami, autonomiczny aparat oddechowy (EN 133)

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

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.
Przewietrzyć dotknięty obszar.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży.
Nie wdychać produktów w aerozolu.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgieł/gazów.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku tworzenia się gazów/par/mgły tłumić rozpyloną wodą

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

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji.

Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem

Przewietrzyć dotknięty obszar.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Biuro Obsługi Klienta DURABLE w Poznaniu
ul. Główna 6 · 61-005 Poznań
T +48 61 877 59 81 · mob. +48 501 388 653
sklep@durable.poznan.pl · durable.poznan.pl

DURABLE 582919
EAN 4005546983356

Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8.
Materiały niezgodne: zob. sekcja 10.
Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Chronić przed ogrzaniem pow. 50 °C/122 °F.
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Szczegółowe notatki/informacje

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Środki ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.
Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy.
Po użyciu, umyć ręce.
Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).
Zdjąć zanieczyszczoną odzież i i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Atmosfery wybuchowe

Chronić przed ogrzaniem pow. 50 °C/122 °F.
Chronić przed światłem słonecznym.

Zagrożenia związane z palnością

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
Chronić przed światłem słonecznym.

Niezgodne substancje lub mieszaniny

Materiały niezgodne: zob. sekcja 10.
Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak

gorąco

Uwzględnienie innych zaleceń

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Wymagania dotyczące wentylacji

Zapewnienie wystarczającej wentylacji.

Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Biuro Obsługi Klienta DURABLE w Poznaniu
ul. Główna 6 · 61-005 Poznań
T +48 61 877 59 81 · mob. +48 501 388 653
sklep@durable.poznan.pl · durable.poznan.pl

DURABLE 582919
EAN 4005546983356

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.
Przechowywać w chłodnym miejscu.

Temperatura składowania maksymalna temperatura składowania: 50 °C

Zgodności z opakowaniem

Mogą być stosowane tylko opakowania, które są zatwierdzone (np. wg. ADR).

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Spray czyszczący na sprężony gaz.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)
Informacja nie jest dostępna.

Wartości dla ludzkiego zdrowia

Istotne DNEL i inne poziomy progowe				
Parametr docelowy	**Poziom progowy**	**Cel ochrony, droga narażenia**	**Używane w**	**Czas narażenia**
DNEL	3.902 mg/m³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

Wartości dla środowiska

Istotne PNEC i inne poziomy progowe		
Parametr docelowy	**Poziom progowy**	**Kompartyment środowiska**
PNEC	0,117 $^{mg}/_{l}$	woda słodka

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy. (EN 166)

Ochrona rąk

Rękawice ochronne		
Materiał	**Grubość materiału**	**Czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice**
NBR: kauczuk akrylonitrylowo - butadienowy	≥ 0,11 mm	>10 minut (poziom przenikania: 1)

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374.
Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność.

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Biuro Obsługi Klienta DURABLE w Poznaniu
ul. Główna 6 · 61-005 Poznań
T +48 61 877 59 81 · mob. +48 501 388 653
sklep@durable.poznan.pl · durable.poznan.pl

DURABLE 582919

EAN 4005546983356

Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic.

Ochrona ciała

Odzież chroniąca przed ciekłymi środkami chemicznymi.
(EN 13832, EN 340, EN 13034, EN 14605).

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
(EN 136, EN 140, EN 14387, EN 143, EN 149).

Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.
Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	gazowy (wyrób aerozolowy rozpylany)
Kolor	bezbarwny
Zapach	słabo wyczuwalny jak eter
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie ma zastosowania
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-19 °C przy 1.013 hPa
Palność materiałów	zgodnie z kryteriami GHS wyrób aerozolowy niełatwopalny
Dolna i górna granica wybuchowości	nie określone
Temperatura zapłonu	nie określone
Temperatura samozapłonu	nie ma zastosowania (aerozol)
Temperatura rozkładu	nie istotne
wartość pH	nie określone
Lepkość	nie istotne (aerozol)
Rozpuszczalność(-ci)	
Rozpuszczalność w wodzie	373 $^{mg}/_{l}$ przy 24 °C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	1,6 (wartość pH: 7, 25 °C) (OECD Guideline 117)
Prężność par	427 kPa przy 21 °C 111,5 kPa przy 55 °C

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Biuro Obsługi Klienta DURABLE w Poznaniu
ul. Główna 6 · 61-005 Poznań
T +48 61 877 59 81 · mob. +48 501 388 653
sklep@durable.poznan.pl · durable.poznan.pl

DURABLE 582919

EAN 4005546983356

Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość	1,17 $^{g}/_{cm^3}$ przy 21,1 °C
Względna gęstość pary	4 (powietrze = 1)
Charakterystyka cząsteczek	nie istotne (aerozol)

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	nie ma dodatkowych informacji
Inne właściwości bezpieczeństwa	
Klasa temperatury (UE, wg ATEX)	T2 (maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni wyposażenia: 300 °C)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.
Zob. poniżej "Warunki, których należy unikać".

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
Chronić przed ogrzaniem pow. 50 °C/122 °F.
Chronić przed światłem słonecznym.

10.5 Materiały niezgodne

alkoholan metali

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania.
Tlenek węgla (CO).
Dwutlenek węgla (CO_2).
Fluorowodór (HF).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Jeśli nie że ustalono inaczej, klasyfikacja jest oparta na:

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Biuro Obsługi Klienta DURABLE w Poznaniu
ul. Główna 6 · 61-005 Poznań
T +48 61 877 59 81 · mob. +48 501 388 653
sklep@durable.poznan.pl · durable.poznan.pl

DURABLE 582919
EAN 4005546983356

Badania na zwierzętach; Dowody z jakichkolwiek innych badań toksyczności; Ocena eksperta (określenie wagi dowodów).

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

Toksyczność ostra

Kryteria klasyfikacji dla danej klasy zagrożenia nie zostały spełnione.

Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło
wdychanie: gaz	LC50	>207.000 ppmV/4h	szczur wędrowny	OECD Guideline 403	ECHA

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi

Nie klasyfikuje się jako/pod względem substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie wymieniony.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Parametr docelowy	Czas narażenia	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło
LC50	96 h	>117 $^{mg}/_{l}$	karp zwykły (Cyprinus carpio)	OECD Guideline 203	ECHA

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Biuro Obsługi Klienta DURABLE w Poznaniu
ul. Główna 6 · 61-005 Poznań
T +48 61 877 59 81 · mob. +48 501 388 653
sklep@durable.poznan.pl · durable.poznan.pl

DURABLE 582919

EAN 4005546983356

Parametr docelowy	Czas narażenia	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło
EC50	48 h	>160 $^{mg}/_{l}$	dafnia magna	OECD Guideline 202	ECHA
ErC50	72 h	>170 $^{mg}/_{l}$	algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Parametr docelowy	Czas narażenia	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło
NOEC	72 h	170 $^{mg}/_{l}$	algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
wzrost (EbCx) 10%	72 h	<170 $^{mg}/_{l}$	algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA
szybkości wzrostu (ErCx) 10%	72 h	>170 $^{mg}/_{l}$	algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Brak danych.

Proces rozkładu				
Proces	**Tempo degradacji**	**Czas**	**Metoda**	**Źródło**
ubytek DOC	0 %	28 d	OECD Guideline 301 D	ECHA

Trwałość

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

n-oktanol/woda (log KOW) 1,6 (wartość pH: 7, 25 °C)
(ECHA)

12.4 Mobilność w glebie

Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie klasyfikuje się jako/pod względem substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PMT ani vPvM.

Uwagi

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Biuro Obsługi Klienta DURABLE w Poznaniu
ul. Główna 6 · 61-005 Poznań
T +48 61 877 59 81 · mob. +48 501 388 653
sklep@durable.poznan.pl · durable.poznan.pl

DURABLE 582919

EAN 4005546983356

Wassergefährdungsklasse, WGK (klasa zagrożenia wody): 1.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi.
Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Dyrektywa 2008/98/WE w sprawie odpadów:

Właściwości związane z zagrożeniami zostały określone dla produktu nieużywanego.
Odpady bezpieczne.

Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	**Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**	
	ADR/RID/ADN	UN1950
	Kodeks IMDG	UN1950
	ICAO-TI	UN1950
14.2	**Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	
	ADR/RID/ADN	AEROZOLE
	Kodeks IMDG	AEROSOLS
	ICAO-TI	Aerosols, non-flammable
14.3	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	
	ADR/RID/ADN	2
	Kodeks IMDG	2.2
	ICAO-TI	2.2
14.4	**Grupa pakowania**	-
14.5	**Zagrożenia dla środowiska**	-
14.6	**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	-
14.7	**Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**	-

14.8 Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Biuro Obsługi Klienta DURABLE w Poznaniu
ul. Główna 6 · 61-005 Poznań
T +48 61 877 59 81 · mob. +48 501 388 653
sklep@durable.poznan.pl · durable.poznan.pl

DURABLE 582919

EAN 4005546983356

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) Informacje dodatkowe

Zapisy w dokumencie przewozowym	UN1950, AEROZOLE, 2.2, (E)
Kod klasyfikacji	5A
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	2.2



Przepisy szczególne (PS)	190, 327, 344, 625
Ilości wyłączone (EQ)	E0
Ilości ograniczone (LQ)	1 L
Kategoria transportowa (KT)	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	E

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Towarów Niebezpiecznych Drogami Śródlądowymi (ADN) Informacje dodatkowe

Liczba stożków/świateł niebieskich	0

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) Informacje dodatkowe

Zanieczyszczenie morza	-
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	2.2



Przepisy szczególne (PS)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ilości wyłączone (EQ)	E0
Ilości ograniczone (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Kategoria pakowania	-

Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) Informacje dodatkowe

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	2.2



Przepisy szczególne (PS)	A98, A145, A167
Ilości wyłączone (EQ)	E0
Ilości ograniczone (LQ)	30 kg

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Biuro Obsługi Klienta DURABLE w Poznaniu
ul. Główna 6 · 61-005 Poznań
T +48 61 877 59 81 · mob. +48 501 388 653
sklep@durable.poznan.pl · durable.poznan.pl

DURABLE 582919
EAN 4005546983356

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

Nie wymieniony.

Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

Nie przypisane.

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

Nie wymieniony.

Rozporządzenie 648/2004/WE w sprawie detergentów

Etykietowanie zawartości (Rozporządzenie dot. Detergentów): Nie wymaga oznakowania.

Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Nie wymieniony.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

Nie wymieniony.

Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

Nie wymieniony.

Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

Nie wymieniony.

Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Nie wymieniony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)
1.4	-	Ośrodek zatruć: zmiana na liście (tabela)
2.2	-	Zwroty wskazujące środki ostrożności: zmiana na liście (tabela)
2.2	-	Dodatkowe wymagania w zakresie oznakowania: zawiera fluorowane gazy cieplarniane HFO-1234Ze : 0,40950 kg - 0,00056 ton CO2-eq - GWP : 1,3700

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Biuro Obsługi Klienta DURABLE w Poznaniu
ul. Główna 6 · 61-005 Poznań
T +48 61 877 59 81 · mob. +48 501 388 653
sklep@durable.poznan.pl · durable.poznan.pl

DURABLE 582919

EAN 4005546983356

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)
8.2	Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Podczas rozpylania/natryskiwania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. (EN 136, EN 140, EN 14387, EN 143, EN 149).	Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. (EN 136, EN 140, EN 14387, EN 143, EN 149).
14.3	ADR/RID/ADN: 2 (2.2)	ADR/RID/ADN: 2

Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
ADR/RID/ADN	Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
EC50	Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)
EmS	Emergency Schedule (plan awaryjny)
ErC50	≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
IATA	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)
ICAO	International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)
ICAO-TI	Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
Kodeks IMDG	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
LC50	Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian wiarygod-

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Biuro Obsługi Klienta DURABLE w Poznaniu
ul. Główna 6 · 61-005 Poznań
T +48 61 877 59 81 · mob. +48 501 388 653
sklep@durable.poznan.pl · durable.poznan.pl

DURABLE 582919

EAN 4005546983356

Skr.	Opisy użytych skrótów
	ność)
nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
SVHC	Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Wersja 2024 - ATP 22 2024/2564.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE
Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN).
Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG).
Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

Kod	Tekst
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Odpowiedzialna za kartę charakterystyki

C.S.B. GmbH
Dujardinstr. 5
47829 Krefeld
Niemcy

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Fax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
e-Mail: info@csb-compliance.com
Strona www: www.csb-compliance.com

Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy.
Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.

DURABLE Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
Biuro Obsługi Klienta DURABLE w Poznaniu
ul. Główna 6 · 61-005 Poznań
T +48 61 877 59 81 · mob. +48 501 388 653
sklep@durable.poznan.pl · durable.poznan.pl

DURABLE 582919

EAN 4005546983356