Karta charakterystyki

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

POWERCLEAN PLUS STANDARD

Numer wersji: 2.0
Zastępuje wersję z: 06.04.2023 (1)

Aktualizacja: 15.05.2026
Pierwsza wersja: 06.04.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

POWERCLEAN PLUS STANDARD
Sprężony gaz czyszczący w sprayu, palny
400 ml puszka z aerozolem

Numer produktu

583619

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)

W1AD-8T2J-KH0V-Q5R6

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)

Klasyfikacja				
Sekcja	**Klasa zagrożenia**	**Kategoria**	**Klasa i kategoria zagrożenia**	**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**
2.3	aerozole	1	Aerosol 1	H222,H229

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

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 583619
EAN 4005546507095

2.2 Elementy oznakowania

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

Hasło ostrzegawcze niebezpieczeństwo

Piktogramy

GHS02



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
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.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
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

Skrajnie łatwopalny.
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 zobacz: sekcja 15 karty charakterystyki

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu ≥ 0,1%.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

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 583619
EAN 4005546507095

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie istotne (mieszanina).

3.2 Mieszaniny

Opis mieszanki

Niebezpieczne składniki

Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z GHS	Piktogramy	Notatki
butan	Nr. CAS 106-97-8 Nr. WE 203-448-7 Nr. indeksowy 601-004-00-0 Nr. rej. REACH 01-2119474691-32-xxxx	25 – < 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280		C GHS-HC U(c)
propan	Nr. CAS 74-98-6 Nr. WE 200-827-9 Nr. indeksowy 601-003-00-5 Nr. rej. REACH 01-2119486944-21-xxxx	25 – < 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280		GHS-HC U(c)
izobutan	Nr. CAS 75-28-5 Nr. WE 200-857-2 Nr. indeksowy 601-004-00-0 601-004-01-8 Nr. rej. REACH 01-2119485395-27-xxxx	10 – < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280		C GHS-HC U(c)

Notatki

C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

GHS-HC: zharmonizowana klasyfikacja (klasyfikacja substancji odpowiada pozycji na liście według 1272/2008/WE, załącznik VI)

U(c): przydział do grupy "gazów skroplonych" w klasie zagrożeń opiera się na stanie fizycznym, w jakim gaz jest zapakowany

Uwagi

Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16

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 583619

EAN 4005546507095

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.
W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy.

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.
W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Zawroty głowy.
Kontakt z produktem może spowodować oparzenia i/lub odmrożenia.

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

Żadne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

rozpylona woda, mgła wodna, piana, suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO_2)

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

tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO_2)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Chłodzić pojemniki mgłą wodną.

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 583619
EAN 4005546507095

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.
Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru.
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.
Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.
Noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży.

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.
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

Miejsca, które nie są wentylowane np. obszary natlenione poniżej poziomu obszaru gruntu takie jak przewody i wały są szczególnie narażone na obecność substancji lub mieszanin łatwopalnych.
Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się nad podłożem i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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 583619
EAN 4005546507095

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

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.
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 przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Wymagania dotyczące wentylacji

Zapewnienie wystarczającej wentylacji.

Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

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

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 583619

EAN 4005546507095

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)									
Państwo	**Nazwa czynnika**	**Nr. CAS**	**Identyfikator**	**NDS 8godz. [ppm]**	**NDS 8godz. [mg/m³]**	**NDSCh [ppm]**	**NDSCh [mg/m³]**	**Adnotacja**	**Źródło**
PL	butan	106-97-8	NDS	-	1.900	-	3.000	-	Dz.U. - 2024
PL	propan	74-98-6	NDS	-	1.800	-	-	-	Dz.U. - 2024

Adnotacja

NDS 8godz. średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSCh dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

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	brak informacji	brak informacji

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374.
Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność.
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.
Podczas rozpylania/natryskiwania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.
Typ: AX (pochłaniacze i filtropochłaniacze przed nisko wrzącym punktom związków organicznych, kod koloru: Brązowy).
(EN 136, EN 140, EN 14387, EN 143, EN 149).

Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.
Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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 583619

EAN 4005546507095

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	bezwonny
Próg zapachu	1.200 ppm
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-182 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-40 – -1 °C
Palność materiałów	zgodnie z kryteriami GHS wyrób aerozolowy łatwopalny
Dolna i górna granica wybuchowości	1,5 vol% - 9,5 vol%
Temperatura zapłonu	-70 °C
Temperatura samozapłonu	nie ma zastosowania (aerozol)
Temperatura rozkładu	nie istotne
wartość pH	nie określone
Lepkość	nie istotne (aerozol)
Rozpuszczalność(-ci)	
Rozpuszczalność w wodzie	nie określone
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie określone
Prężność par	1.200 – 7.300 hPa
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość	0,54 $^{g}/_{ml}$ przy 20 °C
Względna gęstość pary	>1 przy 20 °C (powietrze = 1)
Charakterystyka cząsteczek	nie istotne (aerozol)

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	nie ma dodatkowych informacji
Inne właściwości bezpieczeństwa	

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 583619
EAN 4005546507095

Zawartość czynnika pędnego	100 %
Klasa temperatury (UE, wg ATEX)	T2 (maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni wyposażenia: 300 °C)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ryzyko zapalenia.

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

W przypadku niedostatecznej wentylacji i/lub podczas stosowania, mogą tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszaniny para-powietrze.

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 światłem słonecznym.

10.5 Materiały niezgodne

Nie ma dodatkowych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania.
Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Procedura klasyfikacji

Jeśli nie że ustalono inaczej, klasyfikacja jest oparta na:
Składniki mieszaniny (reguła addytywności).

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

Toksyczność ostra

Kryteria klasyfikacji dla danej klasy zagrożenia nie zostały spełnione.

Działanie żrące/podrażniające na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe
Działanie uczulające na skórę

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

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 583619
EAN 4005546507095

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Rakotwórczość

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

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

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Czas narażenia	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło
butan	106-97-8	LC50	96 h	25,37 $^{mg}/_{l}$	ryba	QSAR	ECHA Chem
butan	106-97-8	LC50	48 h	14,82 $^{mg}/_{l}$	bezkręgowce wodne	QSAR	ECHA Chem
butan	106-97-8	EC50	96 h	12,41 $^{mg}/_{l}$	alga	QSAR	ECHA Chem
propan	74-98-6	LC50	48 h	29,66 $^{mg}/_{l}$	bezkręgowce wodne	QSAR	ECHA Chem
propan	74-98-6	LC50	96 h	53,14 $^{mg}/_{l}$	ryba	QSAR	ECHA Chem
propan	74-98-6	EC50	96 h	20,59 $^{mg}/_{l}$	alga	QSAR	ECHA Chem
izobutan	75-28-5	LC50	48 h	17,13 $^{mg}/_{l}$	bezkręgowce wodne	QSAR	ECHA Chem
izobutan	75-28-5	LC50	96 h	29,54 $^{mg}/_{l}$	ryba	QSAR	ECHA Chem
izobutan	75-28-5	EC50	96 h	13,95 $^{mg}/_{l}$	alga	QSAR	ECHA Chem

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

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

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 583619

EAN 4005546507095

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Czas narażenia	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło
butan	106-97-8	NOEC	30 d	1,105 $^{mg}/_{l}$	bezkręgowce wodne	QSAR	ECHA Chem
butan	106-97-8	NOEC	30 d	1,813 $^{mg}/_{l}$	ryba	QSAR	ECHA Chem
propan	74-98-6	NOEC	30 d	1,95 $^{mg}/_{l}$	bezkręgowce wodne	QSAR	ECHA Chem
propan	74-98-6	NOEC	30 d	3,599 $^{mg}/_{l}$	ryba	QSAR	ECHA Chem
izobutan	75-28-5	NOEC	30 d	1,254 $^{mg}/_{l}$	bezkręgowce wodne	QSAR	ECHA Chem
izobutan	75-28-5	NOEC	30 d	2,094 $^{mg}/_{l}$	ryba	QSAR	ECHA Chem

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Brak danych.

Trwałość

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji składników

Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW
butan	106-97-8	-	1,09 – 2,8 (wartość pH: 7, 20 °C)
propan	74-98-6	-	2,36 (20 °C)
izobutan	75-28-5	-	2,8

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT/vPvB w stężeniu ≥ 0,1%.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Uwagi

Wassergefährdungsklasse, WGK (klasa zagrożenia wody): Nwg.

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.

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 583619

EAN 4005546507095

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.
HP 3

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, flammable
14.3	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	
	ADR/RID/ADN	2
	Kodeks IMDG	2.1
	ICAO-TI	2.1
14.4	**Grupa pakowania**	-
14.5	**Zagrożenia dla środowiska**	stwarzający zagrożenie dla środowiska (ADN)
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**

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

Zapisy w dokumencie przewozowym	UN1950, AEROZOLE, 2.1, (D)
Kod klasyfikacji	5F
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	2.1



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 583619
EAN 4005546507095

Przepisy szczególne (PS)	190, 327, 344, 625
Ilości wyłączone (EQ)	E0
Ilości ograniczone (LQ)	1 L
Kategoria transportowa (KT)	2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D

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

Liczba stożków/świateł niebieskich	1

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) Informacje dodatkowe

Zanieczyszczenie morza	-
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa	2.1



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	2.1



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

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)

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 583619
EAN 4005546507095

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

Nazwa	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Ograniczenie
izobutan	latwopalne / piroforyczny	-	R40
propan	latwopalne / piroforyczny	-	R40
butan	latwopalne / piroforyczny	-	R40

Legenda

R40 1. Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:
- metaliczne nabłyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,
- sztuczny śnieg i szron,
- poduszki „wydające specyficzne odgłosy”,
- serpentyny w aerozolu,
- sztuczne ekskrementy,
- rogi do zabaw,
- płatki i pianki ozdobne,
- sztuczne pajęczyny,
- cuchnące bomby.

2. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerozoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:
„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.
3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do dozowników aerozolowych określonych w art. 8 ust. 1a dyrektywy Rady 75/324/EWG. (2).
4. Dozowniki aerozolowe, o których mowa w pkt 1 i 2, nie są dopuszczane do obrotu, jeśli nie spełniają wskazanych wymogów.

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

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Dyrektywa Seveso

2012/18/UE (Seveso III)

Nr.	Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia	Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku		Notatki
P3a	aerozole łatwopalne (zawierające gazy łatwopalne, ciecze łatwopalne, kat. 1)	150	500	46)

Adnotacja

46) aerozole „łatwopalne” kategorii 1 lub 2, zawierające gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2 lub ciecze łatwopalne kategorii 1
Uwaga: ilości progowe = netto

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

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

Żaden z składników nie jest wymieniony.

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 583619

EAN 4005546507095

Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Żaden z składników nie jest wymieniony.

Ograniczenia zawodowe

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych / Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących ochrony pracy osób młodych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)
1.1	Numer rejestracji (REACH): Nie istotne (mieszanina)	-
1.1	Numer CAS: Nie istotne (mieszanina)	-
1.1	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): PVHT-TP2G-4H0J-51PJ	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): W1AD-8T2J-KH0V-Q5R6
1.4	-	Ośrodek zatruć: zmiana na liście (tabela)
2.2	-	Zwroty wskazujące środki ostrożności: zmiana na liście (tabela)
3.2	-	Niebezpieczne składniki: zmiana na liście (tabela)
8.1	-	Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy): zmiana na liście (tabela)
8.2	-	Ochrona ciała: Odzież chroniąca przed ciekłymi środkami chemicznymi. (EN 13832, EN 340, EN 13034, EN 14605).
14.3	ADR/RID/ADN: 2 (2.1)	ADR/RID/ADN: 2
14.5	Zagrożenia dla środowiska: -	Zagrożenia dla środowiska: stwarzający zagrożenie dla środowiska (ADN)

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)

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 583619

EAN 4005546507095

Skr.	Opisy użytych skrótów
BCF	Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)
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
Dz.U. - 2024	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2024.1017)
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)
Flam. Gas	Łatwopalny gaz
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
log KOW	n-Oktanol/woda
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDS 8godz.	Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian wiarygodność)
nr. indeksowy	Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
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
ppm	Parts per million (cząsteczki (części) na milion)
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)

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 583619

EAN 4005546507095

Skr.	Opisy użytych skrótów
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).

Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne.
Zagrożenia dla zdrowia.
Zagrożenia dla środowiska.
Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

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

Kod	Tekst
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz 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 583619
EAN 4005546507095