Karta charakterystyki

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

WHITEBOARD FOAM

Numer wersji: 2.0
Zastępuje wersję z: 25.09.2025 (1)

Aktualizacja: 29.05.2026
Pierwsza wersja: 25.09.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

WHITEBOARD FOAM
Środek do czyszczenia białych tablic, pianka w sprayu 400 ml puszki natryskowej

Numer produktu

575602

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)

604E-7NPS-W10W-TE1C

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Środek czyszczący

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

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

Klasyfikacja				
Sekcja	**Klasa zagrożenia**	**Kategoria**	**Klasa i kategoria zagrożenia**	**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**
3.3	poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	2	Eye Irrit. 2	H319

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

2.2 Elementy oznakowania

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

Hasło ostrzegawcze niebezpieczeństwo

Piktogramy

GHS02, GHS07



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319 Działa drażniąco na oczy.

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:



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

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%.

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
etoksylowane C11-14-izo-alkohole bogate w C13	Nr. CAS 78330-21-9	1 – < 3	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318		-
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	Nr. CAS 34590-94-8 Nr. WE 252-104-2	1 – < 3	-	-	IOELV
N-laurylosiarczan sodu	Nr. CAS 137-16-6 Nr. WE 205-281-5	0,3 – < 1	Acute Tox. 2 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318		-

Notatki

IOELV: substancja o wspólnotowym wskaźniku dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

Nazwa substancji	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynniki M	ATE	Droga narażenia
etoksylowane C11-14-izo-alkohole bogate w C13	-	-	500 $^{mg}/_{kg}$	droga pokarmowa
N-laurylosiarczan sodu	Acute Tox. 2; H330: C ≥ 34,5 % Acute Tox. 4; H332: 0 % ≤ C < 34,5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 30 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 30 %	-	0,05 $^{mg}/_{l}$/4h	droga oddechowa: pył/mgła

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 575602

EAN 4005546503332

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Usunąć osobę poszkodowaną z obszaru zagrożenia i położyć.
Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki.
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

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

Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów.
W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje dla lekarza

Żadne.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacja nie jest dostępna.

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, piana odporna na alkohol, proszek gaśniczy

Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny.
Niebezpieczne produkty rozkładu: Sekcja 10.
W przypadku niedostatecznej wentylacji i/lub podczas stosowania, mogą tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszaniny para-powietrze.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

tlenki azotu (NOx), tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO_2)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

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

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

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.
Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować.

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

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji.

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Zebrać wyciek.
Materiały chłonne (np. piasek, ziemia okrzemkowa, spoiwo kwaśne, spoiwo uniwersalne, trociny itd.).

Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia.
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

Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie.
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

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 575602

EAN 4005546503332

Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

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

wysokie temperatury, mróz, światło słoneczne

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.

Zgodności z opakowaniem

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

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji.

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

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
EU	(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	IOELV	50	308	-	-	H	2000/39/WE
PL	butan	106-97-8	NDS	-	1.900	-	3.000	-	Dz.U. - 2024
PL	(2-metoksymetyloetoksy)propanol, mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol, 2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol	34590-94-8	NDS	-	240	-	480	H	Dz.U. - 2024
PL	propan	74-98-6	NDS	-	1.800	-	-	-	Dz.U. - 2024

Adnotacja

H wchłaniany przez skórę

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)

Wartości dla ludzkiego zdrowia

Istotne DNEL składników

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	DNEL	308 mg/m³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	DNEL	283 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	DNEL	70,53 mg/m³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	DNEL	20 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

Wartości dla środowiska

Istotne PNEC składników

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Kompartyment środowiska
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	PNEC	19 $^{mg}/_{l}$	woda słodka

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 575602

EAN 4005546503332

Istotne PNEC składników				
Nazwa substancji	**Nr. CAS**	**Parametr docelowy**	**Poziom progowy**	**Kompartyment środowiska**
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	PNEC	1,9 mg/l	woda morska
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	PNEC	4.168 mg/l	instalacja oczyszczania ścieków (STP)
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	PNEC	70,2 mg/kg	osad słodkowodny
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	PNEC	7,02 mg/kg	osad morski
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	PNEC	2,74 mg/kg	gleba
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	PNEC	0,009 mg/l	woda słodka
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	PNEC	0,001 mg/l	woda morska
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	PNEC	3 mg/l	instalacja oczyszczania ścieków (STP)
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	PNEC	0,064 mg/kg	osad słodkowodny
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	PNEC	0,006 mg/kg	osad morski
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	PNEC	0,008 mg/kg	gleba

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	≥ 0,3 mm	> 480 minut (poziom przenikania: 6)

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
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

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

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

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	ciekły, (wyrób aerozolowy rozpylany)
Kolor	bezbarwny
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie ma zastosowania
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie określone
Palność materiałów	zgodnie z kryteriami GHS wyrób aerozolowy łatwopalny
Dolna i górna granica wybuchowości	nie określone
Temperatura zapłonu	nie określone
Temperatura samozapłonu	nie ma zastosowania (aerozol)
Temperatura rozkładu	nie istotne
wartość pH	8 – 11
Lepkość	nie istotne (aerozol)
Rozpuszczalność(-ci)	
Rozpuszczalność w wodzie	nie określone
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie określone
Prężność par	43 hPa przy 20 °C (CAS 67-63-0)
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość	0,79 $^{g}/_{cm^3}$ (CAS 67-63-0)
Względna gęstość pary	informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna
Charakterystyka cząsteczek	nie istotne (aerozol)

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	nie ma dodatkowych informacji

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

Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość czynnika pędnego 6 %

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

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

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.

Toksyczność ostra składników

Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	ATE
etoksylowane C11-14-izo-alkohole bogate w C13	78330-21-9	droga pokarmowa	500 $^{mg}/_{kg}$
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	droga oddechowa: pył/mgła	0,05 $^{mg}/_{l}$/4h

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 575602
EAN 4005546503332

Toksyczność ostra składników							
Nazwa substancji	**Nr. CAS**	**Droga narażenia**	**Parametr docelowy**	**Wartość**	**Gatunek**	**Metoda**	**Źródło**
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	droga pokarmowa	LD0	>5.000 mg/kg	szczur wędrowny	OECD Guideline 401	ECHA
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	po naniesieniu na skórę	LD50	9.510 mg/kg	królik, samiec	OECD Guideline 402	ECHA
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	droga pokarmowa	LD50	>5.000 mg/kg	szczur wędrowny	OECD Guideline 401	ECHA
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	droga oddechowa: pył/mgła	LC50	>0,05 – < 0,5 mg/l /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

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe
Działanie uczulające na skórę

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

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

Rakotwórczość

Niemożliwe było ustalenie poprawnej klasyfikacji, ponieważ:
Brakuje danych, dane są niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do zaklasyfikowania.

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%.

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 575602

EAN 4005546503332

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
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	LC50	96 h	>1.000 $^{mg}/_{l}$	gupik (Poecilia reticulata)	OECD Guideline 203	ECHA
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	LC50	48 h	>1.000 $^{mg}/_{l}$	Krewetka z Morza Północnego (Crangon crangon)	EPA OPP 72-3	ECHA
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	ErC50	72 h	>969 $^{mg}/_{l}$	algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	EU method C.3	ECHA
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	EbC50	72 h	>969 $^{mg}/_{l}$	algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	EU method C.3	ECHA
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	LC50	96 h	107 $^{mg}/_{l}$	danio pręgowany (Danio rerio)	OECD Guideline 203	ECHA Chem
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	EC50	48 h	8,91 $^{mg}/_{l}$	dafnia magna	OECD Guideline 202	ECHA Chem
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	EC50	72 h	39 $^{mg}/_{l}$	Glon zielony (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA Chem
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	ErC50	72 h	79 $^{mg}/_{l}$	Glon zielony (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

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

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Czas narażenia	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	NOEC	72 h	969 $^{mg}/_{l}$	algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	EU method C.3	ECHA
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	LOEC	22 d	0,5 $^{mg}/_{l}$	dafnia magna	OECD Guideline 211	ECHA
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	wzrost (EbCx) 10%	18 h	4.168 $^{mg}/_{l}$	osad czynny (Pseudomonas putida)	-	ECHA
N-laurylosiarczan	137-16-6	EC50	3 h	>1.000	mikroorganizmy	OECD Guide-	ECHA Chem

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

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Czas narażenia	Wartość	Gatunek	Metoda	Źródło
sodu				$^{mg}/_{l}$		line 209	
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	LOEC	72 h	29 $^{mg}/_{l}$	Glon zielony (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	NOEC	72 h	9,2 $^{mg}/_{l}$	Glon zielony (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA Chem
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	NOEC	3 h	30 $^{mg}/_{l}$	mikroorganizmy	OECD Guideline 209	ECHA Chem

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Odpowiednie substancje mieszaniny łatwo ulegają biodegradacji.

Rozkład składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas	Metoda	Źródło
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	ubytek ilości tlenu	79 %	28 d	OECD Guideline 301 F	ECHA
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	generacja dwutlenku węgla	76 %	28 d	OECD Guideline 301 F	ECHA
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	ubytek DOC	96 %	28 d	OECD Guideline 301 F	ECHA
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	generacja dwutlenku węgla	82 %	28 d	ISO 14593	ECHA

Trwałość

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji składników

Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	-	0,004 (25 °C)
N-laurylosiarczan sodu	137-16-6	-	0,37

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

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 575602

EAN 4005546503332

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): 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.
HP 3, HP 4

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**	-

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 575602

EAN 4005546503332

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



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

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 575602
EAN 4005546503332

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)

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

Nazwa	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Ograniczenie
etoksylowane C11-14-izo-alkohole bogate w C13	ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE	-	R3
butan	latwopalne / piroforyczny	-	R40
propan	latwopalne / piroforyczny	-	R40
izobutan	latwopalne / piroforyczny	-	R40

Legenda

R3 1. Nie mogą być stosowane w:
- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztuczkach i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.
2. Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu.
3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile:
— mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz
— stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem H304.
4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN).
5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów unijnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu:
a) oleje do lamp oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi«; oraz najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: »Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knota lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu«;
b) płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone czytelnym i niedającym się usunąć napisem: „Już jeden łyk rozpałki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu”;
c) oleje do lamp i rozpałki do grilla, oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra.

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:

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 575602

EAN 4005546503332

Legenda

„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 648/2004/WE w sprawie detergentów

Etykietowanie zawartości

Wt%	Składniki
≥5% - <15%	węglowodory alifatyczne
< 5 %	fosforany anionowe środki powierzchniowo czynne niejonowe środki powierzchniowo czynne
-	kompozycje zapachowe (LIMONENE, TERPINEOL)

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.

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

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 575602

EAN 4005546503332

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych / Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących ochrony pracy osób młodych.
Dyrektywa 92/85/EWG w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią / Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących ochrony macierzyństwa.

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	-	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): 604E-7NPS-W10W-TE1C
1.4	-	Ośrodek zatruć: zmiana na liście (tabela)
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 (2.1)	ADR/RID/ADN: 2
15.1	-	Etykietowanie zawartości: zmiana na liście (tabela)

Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
2000/39/WE	Dyrektywa Komisji ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG (Dz. Urz. UE L 42 z 16.6.2000)
Acute Tox.	Toksyczność ostra
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)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)
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
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)

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

Skr.	Opisy użytych skrótów
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)
EbC50	≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli
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
Eye Dam.	Poważnie szkodliwy dla oczu
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy
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)
IOELV	Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego
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
LD0	Dawka śmiertelna 0%: LD0 to dawka badanej substancji, która nie powoduje zgonów w badanej populacji.
LD50	Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (najniższe stężenie, przy którym obserwuje się zmiany)
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 dostępny-

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

Skr.	Opisy użytych skrótów
	ch 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)
ppm	Parts per million (cząsteczki (części) na milion)
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)
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie podrażniające na skórę
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
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.

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

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 575602

EAN 4005546503332

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 575602

EAN 4005546503332