

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : Blade Ice 2999-7900
Grupa produktu : Produkt do czyszczenia

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane**1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Kategoria głównego zastosowania : Produkty do mycia i czyszczenia (w tym produkty na bazie rozpuszczalników)
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek do pielęgnacji zwierząt

1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak dodatkowych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wahl GmbH
Villinger Straße 4, 78112 St. Georgen, Niemcy
T +49 (0) 7725 4940-0
info@wahlgmbh.com

1.4. Numer alarmowy

Numer alarmowy : +49 (0) 7725 4940-00
Godziny pracy poniedziałek - czwartek 9:00 - 17:00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Aerozol, kategoria 1	H222;H229
Poważne uszkodzenia/podrażnienie oczu, Kategoria 2	H319
Działanie toksyczne na narządy docelowe - Narażenie jednokrotne, kategoria 3, narkoza	H336
Niebezpieczny dla środowiska wodnego - Zagrożenie długotrwałe, Kategoria 3	H412

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Niepożądane skutki fizykochemiczne, dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Brak dodatkowych informacji.

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie według Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02



GHS07

Słowo kluczowe (CLP) : Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H222 - Aerozol skrajnie łatwopalny
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
H319 - Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H336 - Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
H412 - Szkodliwy dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : 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.

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

P251 - Nie wolno przekłuwać ani palić pojemnika, nawet po zużyciu zawartości.
P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 - Chronić przed dziećmi.

2.3. Pozostałe zagrożenia

inne zagrożenia, które nie podlegają klasyfikacji : W przypadku niedostatecznej wentylacji i/lub w wyniku używania produktu mogą powstawać wybuchowe/wysoce łatwopalne mieszaniny.

Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów PBT wg Załącznika XIII do Rozporządzenia REACH.

Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB wg Załącznika XIII do Rozporządzenia REACH.

Mieszanina nie zawiera substancji znajdujących się na liście sporządzonej zgodnie z art. 59. ust. 1 rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających działanie układu dokrewnego, ani nie są rozpoznane jako posiadające właściwości zaburzające działanie układu dokrewnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/Informacje o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP]
butan	Numer CAS: 106-97-8 Numer WE: 203-448-7 Numer indeksu WE: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119474691-32	< 60	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
propan	Numer CAS: 74-98-6 Numer WE: 200-827-9 Numer indeksu WE: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21	< 30	Flam. Gas 1, H220 Press. Gaz
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	Numer CAS: 67-63-0 Numer WE: 200-661-7 Numer indeksu WE: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25	< 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	Nr CAS: niedostępny Nr WE: 926-605-8 Nr REACH: 01-2119486291-36	< 5	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne środki pierwszej pomocy : W razie wypadku lub złego samopoczucia należy natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej (pokazać etykietę z opisem sposobu użycia lub kartę charakterystyki, jeśli to możliwe).
- Pierwsza pomoc w przypadku wdychania : Jeśli oddech jest nieregularny lub zatrzymany, wykonać sztuczne oddychanie. W przypadku wdychania nadmiernych ilości dymów, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Wezwać pomoc medyczną.
- Pierwsza pomoc w przypadku kontaktu ze skórą : W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli podrażnienie skóry nie ustępuje, skontaktować się z lekarzem. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

Pierwsza pomoc w przypadku kontaktu z oczami	: Chronić nienarażone oko. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast płukać dużą ilością bieżącej wody przez 10 do 15 minut, przytrzymując powieki otwarte, skonsultować się z okulistą.
Pierwsza pomoc w przypadku połknięcia	: Nie wywoływać wymiotów. Ryzyko zassania w przypadku wymiotów. W razie przypadkowego połknięcia przepłukać usta dużą ilością wody (tylko, jeśli uszkodzony jest przytomny) i natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, ostre oraz opóźnione

Brak dodatkowych informacji.

4.3. Wskazania natychmiastowych czynności medycznych i szczególnych metod leczenia

Leczenie objawowe. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Dwutlenek węgla (CO ₂) Piana. Proszek gaśniczy.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	: Produkt łatwopalny.
Zagrożenie wybuchowe	: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Opary mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: W przypadku pożaru mogą być uwalniane: tlenki węgla (CO i CO ₂).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony dla strażaków	: Pełny kombinezon ochronny. Dodatkowe środki ochrony osobistej: pełna odzież ochronna, w tym aparat oddechowy z własnym źródłem powietrza.
Inne informacje	: Stosować strumień rozpylonej wody do chronienia personelu i chłodzenia zagrożonych pojemników. Zapobiegać przedostaniu się wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Środki ogólne	: Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy stosować środki ochrony osobistej odpowiednio do warunków. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą.
---------------	---

6.1.1. W przypadku personelu nie zaangażowanego w działania podejmowane w sytuacjach awaryjnych

Brak dodatkowych informacji.

6.1.2. W przypadku osób zaangażowanych w usuwanie sytuacji awaryjnych

Brak dodatkowych informacji.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do niekontrolowanego uwolnienia produktu do środowiska.

6.3. Metody i materiały do zapobiegania rozprzestrzenianiu i usuwania zanieczyszczenia

Metody oczyszczania	: Zebrać chłonnym materiałem (np. piaskiem, ziemią krzemkową, kwasowymi lub uniwersalnymi środkami wiążącymi). W celu utylizacji przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach. Zebrany produkt przenieść do pojemnika w celu poprawnej utylizacji.
---------------------	--

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji można znaleźć w sekcji 8: „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”. Informacje na temat utylizacji pozostałości można znaleźć w sekcji 13: „Postępowanie z odpadami”. Bezpieczne użytkowanie: patrz sekcja 7.

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

SEKCJA 7: Postępowanie z produktem i jego magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Dodatkowe niebezpieczeństwa podczas przetwarzania : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe lub łatwopalne.
- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Nie wolno przekłuwać ani palić pojemnika, nawet po zużyciu zawartości. Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nie narażać na temperatury przekraczające 50°C. Zwykle konieczna jest wentylacja miejscowa albo ogólna wentylacja pomieszczenia.
- Zalecenia higieniczne : Nie jeść, nie pić i nie palić w obszarach używania produktu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje o niezgodnościach

- Warunki przechowywania : Pojemniki przechowywać zamknięte, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- Produkty niezgodne : Produkty samozapłonu.
- Materiały niezgodne : Substancje utleniające.
- Informacje dotyczące składowania mieszanego : Trzymać z dala od produktów spożywczych, napojów i karmy dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Aerozol.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe dopuszczalne wartości narażenia i graniczne wartości biologiczne

Blade Ice 2999-7900	
Belgia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm: Alkanen (C1-C3)
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Odniesienie do przepisów	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy (TRGS 900)	
Nazwa lokalna	Propan
AGW (OEL TWA) [1]	1800 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Szczytowy współczynnik graniczny narażenia	4(II)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Odniesienie do przepisów	TRGS900
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Propan
OEL TWA	1400 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Odniesienie do przepisów	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	propan

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

Blade Ice 2999-7900	
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	7200 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Odniesienie do przepisów	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Propano
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4) y sus mezclas, gases (Butano; Etano; Metano; Propano)
Odniesienie do przepisów	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Hiszpania - Biologiczne wartości graniczne	
Nazwa lokalna	Isopropanol (Alcohol isopropílico)
BLV	40 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)
Odniesienie do przepisów	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
butan (106-97-8)	
Austria - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m ³ (butan (wszystkie izomery))
MAK (OEL TWA) [ppm]	800 ppm (butan (wszystkie izomery))
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	1600 ppm
Belgia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Butane, tous isomères: n-butane # Butaan, alle isomeren: n-butaan
OEL STEL	2370 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	980 ppm
Odniesienie do przepisów	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	n-Бутан
OEL TWA	1900 mg/m ³
Odniesienie do przepisów	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
GVI (OEL TWA) [1]	1450 mg/m ³ 22 mg/m ³ (przy zawartości >=0,1% butadienu)
GVI (OEL TWA) [2]	600 ppm 10 ppm (przy zawartości >=0,1% butadienu)
KGVI (OEL STEL)	1810 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	750 ppm

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

butan (106-97-8)	
Kategoria chemiczna OEL	Kategoria rakotwórczości 1A przy zawartości $\geq 0,1\%$ butadienu, Kategoria mutagenności 1B przy zawartości $\geq 0,1\%$ butadienu
Dania - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	n-Butan
OEL TWA [1]	1200 mg/m ³
OEL TWA [2]	500 ppm
Odniesienie do przepisów	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Estonia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	n-butaan
OEL TWA	1500 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	800 ppm
Odniesienie do przepisów	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	n-Butaani
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³ (duszący gaz wypierający tlen (butan))
HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm (duszący gaz wypierający tlen (butan))
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Odniesienie do przepisów	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistö)
Francja - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	n-Butane
VME (OEL TWA)	1900 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	800 ppm
Uwaga	Valeurs recommandées/admises
Odniesienie do przepisów	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy (TRGS 900)	
Nazwa lokalna	Butan
AGW (OEL TWA) [1]	2400 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Szczytowy współczynnik graniczny narażenia	4(II)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Odniesienie do przepisów	TRGS900
Grecja - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Βουτάνιο
OEL TWA	2350 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Odniesienie do przepisów	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

butan (106-97-8)	
Węgry - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	n-BUTÁN
AK (OEL TWA)	2350 mg/m ³
CK (OEL STEL)	9400 mg/m ³
Odniesienie do przepisów	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
OEL TWA [2]	1000 ppm (gazowe węglowodory alifatyczne - alkany (C1-C4))
OEL STEL [ppm]	3000 ppm (obliczeniowa)
Łotwa - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
OEL TWA	300 mg/m ³
Polska - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Butan (n-butan)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	3000 mg/m ³
Odniesienie do przepisów	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Butano, todos os isómeros
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Odniesienie do przepisów	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	butan
OEL TWA	2400 mg/m ³ (przy zawartości $\geq 0,1\%$ butadienu)
OEL TWA [ppm]	1000 ppm (przy zawartości $\geq 0,1\%$ butadienu)
OEL STEL	9600 mg/m ³ (przy zawartości $\geq 0,1\%$ butadienu)
OEL STEL [ppm]	4000 ppm (przy zawartości $\geq 0,1\%$ butadienu)
Kategoria chemiczna OEL	Kategoria 1B przy zawartości $\geq 0,1\%$ butadienu, Kategoria 1A przy zawartości $\geq 0,1\%$ butadienu
Odniesienie do przepisów	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Butano
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1935 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4) y sus mezclas, gases (Butano; Etano; Metano; Propano)
Odniesienie do przepisów	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Butane
WEL TWA (OEL TWA) [1]	1450 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	600 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1810 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	750 ppm

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

butan (106-97-8)	
Uwaga	Carc (może powodować raka i/lub dziedziczne uszkodzenia genów, dotyczy tylko, jeśli butan zawiera ponad 0,1% buta-1,3-dieniu)
Kategoria chemiczna WEL	Może powodować raka i/lub dziedziczne uszkodzenia genów przy zawartości >0,1% buta-1,3-dieniu
Odniesienie do przepisów	EH40/2005 (wydanie czwarte, 2020). HSE
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Butane
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (niebezpieczeństwo wybuchu (butan, izomery))
Uwaga (ACGIH)	Podstawa TLV®: Upośledzenie ośrodkowego układu nerwowego
Odniesienie do przepisów	2021 ACGIH
propan (74-98-6)	
Austria - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Propan (R 290)
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3600 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
Odniesienie do przepisów	BGBI. II Nr. 238/2018
Belgia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm: Alkanen (C1-C3)
OEL TWA [ppm]	1000 ppm (gas)
Odniesienie do przepisów	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Пропан
OEL TWA	1800 mg/m ³
Odniesienie do przepisów	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Dania - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Propan (Flaskegas)
OEL TWA [1]	1800 mg/m ³
OEL TWA [2]	1000 ppm
Odniesienie do przepisów	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Estonia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Propaan
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Odniesienie do przepisów	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

propan (74-98-6)	
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Propani
HTP (OEL TWA) [1]	1500 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm
HTP (OEL STEL)	2000 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1100 ppm
Uwaga	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Odniesienie do przepisów	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy (TRGS 900)	
Nazwa lokalna	Propan
AGW (OEL TWA) [1]	1800 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Szczytowy współczynnik graniczny narażenia	4(II)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Odniesienie do przepisów	TRGS900
Grecja - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Προπάνιο
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Odniesienie do przepisów	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
OEL STEL [ppm]	3000 ppm (obliczeniowa) (gazowe węglowodory alifatyczne - alkany (C1-C4))
Kategoria chemiczna OEL	Prosta substancja dusząca
Łotwa - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Propāns
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Odniesienie do przepisów	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 7. aprīlī noteikumiem Nr. 163)
Polska - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Propan
NDS (OEL TWA)	1800 mg/m ³
Odniesienie do przepisów	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Propan
OEL TWA	1400 mg/m ³

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

propan (74-98-6)	
OEL TWA [ppm]	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Odniesienie do przepisów	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	propan
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	7200 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Odniesienie do przepisów	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Propano
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4) y sus mezclas, gases (Butano; Etano; Metano; Propano)
Odniesienie do przepisów	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Propane
Uwaga (ACGIH)	Prosta substancja dusząca
Kategoria chemiczna ACGIH	Prosta substancja dusząca Patrz Załącznik F: Minimalna zawartość tlenu
Odniesienie do przepisów	ACGIH 2021
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)	
Austria - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
MAK (OEL TWA)	500 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
MAK (OEL STEL) [ppm]	800 ppm
OEL C	2000 mg/m ³
Belgia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Alcool isopropylique # Isopropylalcohol
OEL TWA	500 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Odniesienie do przepisów	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Изопропилов алкохол
OEL TWA	980 mg/m ³
OEL STEL	1225 mg/m ³

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)	
Odniesienie do przepisów	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol
GVI (OEL TWA) [1]	999 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	400 ppm
KGVI (OEL STEL)	1250 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Odniesienie do przepisów	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Chorwacja - Biologiczne wartości graniczne	
Nazwa lokalna	Propan-2-ol
BLV	50 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0.86 µmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 50 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0.86 µmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Odniesienie do przepisów	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Cypr - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
OEL TWA	980 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	400 ppm
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	2-Propanol (Isopropanol; Izopropylalkohol)
PEL (OEL TWA)	500 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	400 ppm
Uwaga	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kúži.
Odniesienie do przepisów	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Dania - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Isopropylalkohol (Isopropanol; 2-Propanol; sec-Propylalkohol)
OEL TWA [1]	490 mg/m ³
OEL TWA [2]	200 ppm
Odniesienie do przepisów	BEK nr 1426 af 28. juni 2021
Estonia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool)
OEL TWA	350 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	150 ppm

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)	
OEL STEL	600 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	250 ppm
OEL C	600 mg/m ³
Odniesienie do przepisów	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	2-Propanoli
HTP (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm
HTP (OEL STEL)	620 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Odniesienie do przepisów	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteist) (Socjalny i zdrowotny)
Francja - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Alcool isopropylique
VME (OEL TWA) [ppm]	400 ppm
VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 ppm
Uwaga	Valeurs recommandées/admises
Odniesienie do przepisów	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy (TRGS 900)	
Nazwa lokalna	Propan-2-ol
AGW (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	200 ppm
AGW (OEL C)	Mnożnik wartości krótkotrwałej (15 min): 2
Szczytowy współczynnik graniczny narażenia	2(II)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Odniesienie do przepisów	TRGS900
Niemcy - Biologiczne wartości graniczne (TRGS 903)	
Nazwa lokalna	Propan-2-ol
Biologiczne wartości graniczne	25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG 25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG
Odniesienie do przepisów	TRGS 903
Grecja - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Ισοπροπυλική αλκοόλη
OEL TWA	980 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	400 ppm

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)	
OEL STEL	1225 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	500 ppm
Odniesienie do przepisów	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Węgry - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	IZOPROPIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	500 mg/m ³
CK (OEL STEL)	2000 mg/m ³
Uwaga	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)
Odniesienie do przepisów	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Węgry - Biologiczne wartości graniczne	
Nazwa lokalna	Izopropil-alkohol (2-Propanol)
BEI	25 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: acetón - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 430 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: acetón - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Uwaga	A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei
Odniesienie do przepisów	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Isopropyl alcohol [Propan-2-ol]
OEL TWA [2]	200 ppm
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Uwaga	Sk (Substancje, które mogą przenikać przez nieuszkodzoną skórę w przypadku zetknięcia z nią, i mogą być wchłaniane przez organizm)
Odniesienie do przepisów	Kodeks praktyk dotyczących środków chemicznych 2021
Łotwa - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Izopropanols (2-propanols, izopropilspirts, 1-metil-1-etanols)
OEL TWA	350 mg/m ³
OEL STEL	600 mg/m ³
Odniesienie do przepisów	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Litwa - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	2-propanolis (izopropanolis, izopropilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	350 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
TPRV (OEL STEL)	600 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
NRV (OEL C)	600 mg/m ³

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)	
NRV (OEL C) [ppm]	250 ppm
Odniesienie do przepisów	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polska - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)
NDS (OEL TWA)	900 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	1200 mg/m ³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie do przepisów	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Uwaga	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Odniesienie do przepisów	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugalia - Biologiczne wartości graniczne	
Nazwa lokalna	2-Propanol
BEI	40 mg/l Parâmetro: Acetona - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)
Odniesienie do przepisów	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Alcool izopropilic/2-Propanol
OEL TWA	200 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	81 ppm
OEL STEL	500 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	203 ppm
Odniesienie do przepisów	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Rumunia - Biologiczne wartości graniczne	
Nazwa lokalna	Alcool izopropilic
BLV	50 mg/l Indicador biologic: Acetonă - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Odniesienie do przepisów	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Słowacja - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Izopropylalkohol (propán-2-ol)
NPHV (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
NPHV (OEL STEL)	1000 mg/m ³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Odniesienie do przepisów	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)	
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)
OEL TWA	500 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	Mnożnik STEL (STEL = TWA * mnożnik STEL) wynosi: 4
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Uwaga	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost)
Odniesienie do przepisów	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Słowenia - Biologiczne wartości graniczne	
Nazwa lokalna	2-propanol
BLV	25 mg/l Parameter: aceton - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene 25 mg/l Parameter: aceton - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Odniesienie do przepisów	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Isopropanol (Alcohol isopropílico)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	500 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	1000 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Uwaga	VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Odniesienie do przepisów	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Hiszpania - Biologiczne wartości graniczne	
Nazwa lokalna	Isopropanol (Alcohol isopropílico)
BLV	40 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecifico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)
Odniesienie do przepisów	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Szwecja - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Isopropanol
NGV (OEL TWA)	350 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
KTV (OEL STEL)	600 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)	
Uwaga	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Odniesienie do przepisów	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	Propan-2-ol
WEL TWA (OEL TWA) [1]	999 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	400 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1250 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Odniesienie do przepisów	EH40/2005 (wydanie czwarte, 2020). HSE
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne poziomy narażenia w miejscu pracy	
Nazwa lokalna	2-Propanol
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	400 ppm
Uwaga (ACGIH)	Podstawa TLV®: Eye & URT irr; CNS impair. Uwagi: A4 (Substancja nie jest klasyfikowana jako powodująca raka u ludzi); BEI
Odniesienie do przepisów	ACGIH 2021
USA - ACGIH - Biologiczne wartości graniczne	
Nazwa lokalna	2-PROPANOL
BEI	40 mg/l Parametr: aceton - Ośrodek: mocz - Czas pobrania próbki: koniec zmiany na końcu tygodnia roboczego - Uwagi: B, Ns
Odniesienie do przepisów	ACGIH 2021

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania

Brak dodatkowych informacji.

8.1.3. Tworzone substancje zanieczyszczające atmosferę

Brak dodatkowych informacji.

8.1.4. DNEL i PNEC

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe, przez skórę	888 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe, wdychanie	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ludność)	
Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe, doustnie	26 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe, wdychanie	89 mg/m ³
Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe, przez skórę	319 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	140,9 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	140,9 mg/l
PNEC aqua (okresowe, woda słodka)	140,9 mg/l

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

PNEC (osady)	
PNEC osady (woda słodka)	552 mg/kg s.m.
PNEC osady (woda morska)	552 mg/kg s.m.
PNEC (gleba)	
PNEC gleba	28 mg/kg s.m.
PNEC (doustnie)	
PNEC doustnie (zatrucie wtórne)	160 mg/kg
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	2251 mg/l

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe, przez skórę	773 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe, wdychanie	2035 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ludność)	
Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe, doustnie	699 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe, wdychanie	608 mg/m ³
Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe, przez skórę	699 mg/kg masy ciała/dzień

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Odpowiednie techniczne środki kontroli

Brak dodatkowych informacji.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Środki ochrony indywidualnej:

Odzież ochronna. Rękawice. Okulary ochronne.

Symbole środków ochrony indywidualnej:



8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy

Ochrona oczu:

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. DIN EN 166

8.2.2.2. Ochrona skóry

Środki ochrony skóry i ciała

Stosować obuwie antystatyczne.
Odzież antystatyczna

Ochrona dłoni:

Rękawice chemoodporne (zgodne z normą europejską NF EN 374 lub równoważną). Zalecany materiał: NBR (Nitrilkautschuk) (0,4 mm).
Czas przebicia: >= 240 min. W przypadku wątpliwości skonsultować się z producentem rękawic w sprawie przydatności i odporności materiału rękawic.

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

Inne środki ochrony skóry

Materiały na odzież ochronną:

Chemoodporny fartuch ochronny / odzież chemoodporna (przebadane zgodnie z normą EN 14605 lub równoważną)

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Zabezpieczenie dróg oddechowych:

Zwykle nie jest konieczna indywidualna ochrona dróg oddechowych.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiskowego

Kontrola narażenia środowiskowego:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Nie są wymagane specjalne środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Kolor	: Bezbarwny.
Wygląd	: Ciecz
Zapach	: alkoholu.
Granica wyczuwalności zapachu	: Niedostępne
Temperatura topnienia	: nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępne
Temperatura wrzenia	: < -20°C
Palność	: nie dotyczy Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Opary mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.
Właściwości utleniające	: Brak właściwości utleniających.
Granice wybuchowości	: 1,5 – 10,9% obj.
Dolna granica wybuchowości (LEL)	: Niedostępne
Górna granica wybuchowości (UEL)	: Niedostępne
Temperatura zapłonu	: < -20°C
Temperatura samozapłonu	: > 350°C
Temperatura rozkładu	: Niedostępne
pH	: nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	: Nie określono
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	: Nie określono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow)	: Nie określono
Prężność par	: Nie określono
Ciśnienie par przy 50°C	: Niedostępne
Gęstość	: 0,58 g/cm ³ 20°C (wartość wyliczona)
Gęstość względna	: Niedostępne
Względna gęstość par przy 20°C	: Niedostępne
Rozmiar cząstek	: Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	: Nie dotyczy
Kształt cząstek	: Nie dotyczy
Stosunek wymiarów cząstek	: Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Powierzchnia właściwa cząstek	: Nie dotyczy
Pylenie cząstek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożeń fizycznych

Brak dodatkowych informacji.

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

9.2.2. Inne cechy bezpieczeństwa

Zawartość LZO: 2010/75/EU (LZO): 99,6 % (577,68 g/l); 2004/42/EC (LZO): 99,6 % (577,68 g/l)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt łatwopalny.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w temperaturze otoczenia i w normalnych warunkach użytkowania.

10.3. Możliwość reakcji niebezpiecznych

Brak znanych reakcji niebezpiecznych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia. - Nie palić. Opary łatwo mieszają się z powietrzem, tworząc mieszaninę wybuchową.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące klas zagrożeń zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie):	Jak wynika z dostępnych danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.
Toksyczność ostra (przez skórę):	Niesklasyfikowany
Toksyczność ostra (wdychanie):	Niesklasyfikowany

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)	
LD50 doustnie, szczur	5840 mg/kg masy ciała (OECD 401)
LD50 przez skórę, królik	12800 mg/kg masy ciała (wartość literaturowa)
LC50 wdychanie, szczur	37,5 mg/l/4h (OECD 403)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu (nieдоступne)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 przez skórę, szczur	> 2000 mg/kg
LC50 wdychanie, szczur	> 25,2 mg/l/4h
LC50 wdychanie, szczur (opary)	> 25,2 mg/l - Opracowanie badań (1988)

Działanie żrące/drażniące dla skóry:	Działa drażniąco na skórę.
	pH: nie dotyczy
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu:	Powoduje znaczne podrażnienie oczu.
	pH: nie dotyczy
Działanie uczulające drogi oddechowe lub skórę:	Nie sklasyfikowano (w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Nie sklasyfikowano (w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze:	Nie sklasyfikowano (w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczne działanie na rozrodczość:	Nie sklasyfikowano (w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)	
- narażenie jednokrotne:	Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednokrotne	Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu (nie dostępne)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednokrotne	Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie wielokrotne:	Nie sklasyfikowano (w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Niebezpieczeństwo aspiracji:	Brak klasyfikacji. Metoda konwencjonalna w CLP
Blade Ice 2999-7900	
Lepkość kinematyczna	Nie określono

11.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla środowiska - ogólna	: Nie sklasyfikowano (CLP).
Niebezpieczne dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)	: Nie sklasyfikowano (w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Niebezpieczne dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe)	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Na podstawie dostępnych danych, metoda obliczeniowa)

butan (106-97-8)	
LC50 - Ryby [1]	49.9 mg/l Agencja Ochrony Środowiska USA
ErC50 glony	19,37 mg/l US EPA OPPT
propan (74-98-6)	
LC50 - Ryby [1]	147,54 mg/l USA - klasa Ecosar
EC50 - Skorupiaki [1]	46,6 mg/l Agencja Ochrony Środowiska USA - obliczone z użyciem oprogramowania ECOSAR v1.00
ErC50 glony	16,47 mg/l zielone glony - Agencja Ochrony Środowiska USA - obliczone z użyciem oprogramowania ECOSAR v1.00
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)	
LC50 - Ryby [1]	9640 mg/l Pimephales promelas - OECD 203
EC50 - Skorupiaki [1]	13299 mg/l (Daphnia magna) - OECD 202
EC50 72h - Glony [1]	> 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) - OECD 201
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu (nie dostępne)	
LC50 - Ryby [1]	11,4 mg/l Orcorhynchus mykiss - Wytyczna OECD 203
EC50 - Skorupiaki [1]	3 mg/l Daphnia magna - Wytyczna OECD 202
ErC50 glony	10 – 30 mg/l Raphidocelis subcapitata - Wytyczna OECD 201 - 72 h
NOEC przewlekłe, ryby	2,045 mg/l Ocorhynchus mykiss - CONCAWE, Bruksela, Belgia (2010)
NOEC przewlekłe, skorupiaki	1 mg/l Daphnia magna - Wstępne opracowanie oceny SIDS dla SIAM - Wytyczna OECD 211

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Blade Ice 2999-7900	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Mieszanina nie została przebadana.

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).
Biodegradacja	95% w 21 dni
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu (nieodostępne)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).
Biodegradacja	81 % w 28 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Blade Ice 2999-7900	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow)	Nie określono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Nie określono
Zdolność do bioakumulacji	Mieszanina nie została przebadana.
butan (106-97-8)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow)	1,81
propan (74-98-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow)	1,81
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	0,05 (dane literaturowe)

12.4. Mobilność w glebie

Blade Ice 2999-7900	
Wpływ środowiskowy - gleba	Mieszanina nie została przebadana.

12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Blade Ice 2999-7900	
Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów PBT wg Załącznika XIII do Rozporządzenia REACH.	
Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB wg Załącznika XIII do Rozporządzenia REACH.	

12.6. Właściwości zaburzające działanie układu dokrewnego

Brak dodatkowych informacji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Unikać przedostania się nierozcieńczonego produktu do kanalizacji i wód powierzchniowych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Sposób utylizacji odpadów

Sposób utylizacji odpadów	: Przekazanie do upoważnionego zakładu utylizacji odpadów.
Zalecenia dotyczące utylizacji produktu/opakowań	: Opróżnione pojemniki można poddać recyklingowi, odzyskowi lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i wód powierzchniowych.
Kod w europejskim katalogu odpadów (LoW)	: 16 05 04* - Gazy w pojemnikach pod ciśnieniem (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne






Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Według ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer ONZ (UN) lub numer ID				
1950 UN	1950 UN	1950 UN	1950 UN	1950 UN
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ (UN)				
AEROZOLE	AEROZOLE	Aerozole, palne	AEROZOLE	AEROZOLE
Opis dokumentów transportowych				
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1
14.3. Klasy zagrożenia transportowego				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Niebezpieczny dla środowiska: Nie	Niebezpieczny dla środowiska: Nie Szkodliwy dla środowiska morskiego: Nie	Niebezpieczny dla środowiska: Nie	Niebezpieczny dla środowiska: Nie	Niebezpieczny dla środowiska: Nie
Brak dodatkowych informacji.				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Transport lądowy

Kod klasyfikacji (ADR)	: 5F
Przepisy specjalne (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Ilości ograniczone (ADR)	: 1 l
Ilości wyłączone (ADR)	: E0
Sposób pakowania (ADR)	: P207
Przepisy dotyczące pakowania specjalnego (ADR)	: PP87, RR6, L2
Przepisy dotyczące pakowania mieszane (ADR)	: MP9
Kategoria transportowa (ADR)	: 2
Przepisy specjalne dotyczące przewozu	
- Opakowania (ADR)	: V14
Przepisy specjalne dotyczące przewozu -	: CV9, CV12
Ładowanie, rozładowanie i przeładunek (ADR):	
Przepisy specjalne dotyczące przewozu - Obsługa (ADR)	: S2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	: D

Transport morski

Przepisy specjalne (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Sposób pakowania (IMDG)	: P207, LP200
Przepisy dotyczące pakowania specjalnego (IMDG)	: PP87, L2
Nr EmS (Pożar)	: F-D
Nr EmS (Rozlanie)	: S-U
Kategoria sztauerska (IMDG)	: Brak
Sztauowanie i przeładunek (IMDG)	: SW1, SW22
Segregacja (IMDG)	: SG69

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

Transport lotniczy

Ilości wyłączone PCA (IATA)	: E0
Ilości ograniczone PCA (IATA)	: Y203
Maks. ilość netto wg ilości ograniczonych PCA (IATA)	: 30kgG
Sposób pakowania PCA (IATA)	: 203
Maks. ilość netto PCA (IATA)	: 75 kg
Sposób pakowania CAO (IATA)	: 203
Maks. ilość netto CAO (IATA)	: 150 kg
Przepisy specjalne (IATA)	: A145, A167, A802
Kod ERG (IATA)	: 10L

Transport śródlądowymi drogami wodnymi

Kod klasyfikacji (ADN)	: 5F
Przepisy specjalne (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Ilości ograniczone (ADN)	: 1 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E0
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, EX, A
Wentylacja (ADN)	: VE01, VE04
Liczba niebieskich pachołków/świetel (ADN)	: 1

Transport kolejowy

Kod klasyfikacji (RID)	: 5F
Przepisy specjalne (RID)	: 190, 327, 344, 625
Ilości ograniczone (RID)	: 1L
Ilości wyłączone (RID)	: E0
Sposób pakowania (RID)	: P207, LP200
Przepisy dotyczące pakowania specjalnego (RID)	: PP87, RR6, L2
Przepisy dotyczące pakowania mieszanego (RID)	: MP9
Kategoria transportowa (RID)	: 2
Przepisy specjalne dotyczące przewozu	
- Opakowania (RID)	: W14
Przepisy specjalne dotyczące przewozu - Ładowanie, rozładowanie i przeładunek (RID):	: CW9, CW12
Colis Express (przesyłki ekspresowe) (RID)	: CE2
Numer identyfikacji zagrożenia (RID)	: 23

14.7. Transport morski luzem zgodnie z przepisami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Rozporządzenia UE

Lista ograniczeń UE (Załącznik XVII do REACH)

Kod referencyjny	Dotyczy
3(a)	Blade Ice 2999-7900 ; propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol ; węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu
3(b)	Blade Ice 2999-7900 ; propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol ; węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu
3(c)	Blade Ice 2999-7900 ; węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu
40.	butan ; propan ; propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol ; węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji z Załącznika XIV do REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (WE) nr 649/2012 Parlamentu i Rady Europejskiej z dn. 4 lipca 2012 dotyczącej wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (WE) nr 2019/1021 Parlamentu i Rady Europejskiej z dn. 20 czerwca 2019 dotyczącego trwałych zanieczyszczeń organicznych.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (WE) nr 2019/1148 Parlamentu i Rady Europejskiej z dn. 20 czerwca 2019 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych.

Zawartość LZO : 2010/75/EU (LZO): 99,6 % (577,68 g/l); 2004/42/EC (LZO): 99,6 % (577,68 g/l)

Dyrektywa 2012/18/EU (SEVESO III)

Informacje dodatkowe do Seveso : P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

15.1.2. Przepisy krajowe

Francja	
Choroby zawodowe	
Kod	Opis
84 RG	Warunki powodowane przez ciekłe rozpuszczalniki organiczne do zastosowań profesjonalnych: nasycone i nienasycone, ciekłe węglowodory alifatyczne i cykliczne i ich mieszaniny; ciekłe węglowodory halogenowane; nitrowe pochodne węglowodorów alifatycznych; alkohole; glikole, etery glikolowe; ketony; aldehydy; etery alifatyczne i cykliczne, w tym tetrahydrofuran; estry, dimetyloformamid i dimetyloacetamid; acetonitryl i propionitryl; pirydyna; dimetylosulfon i dimetylosulfoksyd

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 1, nieznaczne zagrożenie dla wody (klasyfikacja według AwSV, Załącznik 1)

Rozporządzenie w sprawie zdarzeń niebezpiecznych (12. BImSchV):

Nie podlega Rozporządzeniu w sprawie zdarzeń niebezpiecznych (12. BImSchV)

Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden ze składników nie jest wymieniony.

SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden ze składników nie jest wymieniony.

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Żaden ze składników nie jest wymieniony.

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden ze składników nie jest wymieniony.

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Żaden ze składników nie jest wymieniony.

Dania

Klasa zagrożenia pożarowego : Klasa I-1

Jednostka miary : 1 litr

Uwagi dotyczące klasyfikacji : F+ <Aerazol 1>; Należy przestrzegać wytycznych dotyczących zarządzania awaryjnego dla przechowywania cieczy łatwopalnych

Duńskie przepisy krajowe : Osobom poniżej 18 roku życia nie wolno używać tego produktu

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla niniejszej mieszanki

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaczenie zmian:

Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2015/830, 2020/878 (Załącznik II do REACH).

Skróty i akronimy:

SDS	Karta charakterystyki
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania
BCF	Współczynnik biokoncentracji
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
ADN	Międzynarodowa konwencja dotycząca przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

Skróty i akronimy:	
RID	Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych kolejną
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
CAS	CAS - Chemical Abstracts Service
WE	WE - Wspólnota Europejska
DIN	DIN - Deutsches Institut für Normung eV (Niemiecki Instytut Normalizacyjny)
PBT	PBT - Substancja trwała, zdolna do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
TWA	TWA - Średnia ważona czasem
CSR	CSR - Raport bezpieczeństwa chemicznego
LD50	Dawka śmiertelna medianowa
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

Zmiany w stosunku do poprzedniego wydania : W sekcjach 2, 3, 8, 9 i 11

Inne informacje : Klasyfikacja zgodnie z metodami obliczeniowymi w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 CLP.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Chroniczna toksyczność w środowisku wodnym 2	Niebezpieczny dla środowiska wodnego - Zagrożenie długotrwałe, Kategoria 2
Asp. Tox. 1	Niebezpieczeństwo aspiracji, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenia/podrażnienie oczu, Kategoria 2
Flam. Gaz 1	Gazy łatwopalne, Kategoria 1.
Flam. Liq. 2	Ciecze łatwopalne, Kategoria 2.
H220	Gaz skrajnie łatwopalny.
H222	Aerozol skrajnie łatwopalny.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H319	Powoduje znaczne podrażnienie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
H411	Toksyczny dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Press. Gaz	Gazy pod ciśnieniem
Press. Gas (Liq.)	Gazy pod ciśnieniem: Gaz skroplony
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - Narażenie jednokrotne, kategoria 3, narkoza

Klasyfikacja i procedura zastosowane do wyznaczenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Aerozol 1	H222;H229	Na podstawie danych badawczych
Eye Irrit. 2	H319	Zasada pomostowa "Aerozole"
STOT SE 3	H336	Zasada pomostowa "Aerozole"

Blade Ice 2999-7900

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym przez Rozporządzenie (UE) nr 2020/878

Klasyfikacja i procedura zastosowane do wyznaczenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Chroniczna toksyczność w środowisku wodnym 3	H412	Metoda obliczeniowa
--	------	---------------------

Karta Charakterystyki Substancji (SDS), UE

Podane informacje są oparte na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie w celu spełnienia wymagań dotyczących ochrony zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Podanych informacji nie należy interpretować jako gwarancji jakichkolwiek szczegółowych właściwości produktu.