

VASCO EASYFLOW SPRAY

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : VASCO EASYFLOW SPRAY
 Numer rejestracji REACH : Nie dotyczy (mieszanina)
 Typ produktu REACH : Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zidentyfikowane zastosowania

Smar

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie ma zastosowań odradzanych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca karty charakterystyki

Novatio*
 Industrielaan 5B
 B-2250 Olen
 ☎ +32 14 25 76 40
 📠 +32 14 22 02 66
 info@novatio.be
 *Novatio is a registered trademark of Novatech International N.V.

Producent produktu

Novatech International N.V.
 Industrielaan 5B
 B-2250 Olen
 ☎ +32 14 85 97 37
 📠 +32 14 85 97 38
 info@novatech.be

Dystrybutor produktu

Vasco Group NV
 Kruishoefstraat 50
 3650 Dilsen
 ☎ +32 89 79 04 11
 📠 +32 89 79 05 00
 info@vasco.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego

24 godziny na dobę (porady przez telefon po angielsku, francusku, niemiecku i holendersku) :
 +32 14 58 45 45 (BIG)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikowany jako **niebezpieczny** zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Klasa	Kategoria	Oznaki zagrożenia
Aerosol	kategoria 1	H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.
Aerosol	kategoria 1	H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty H

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
 H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty P

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.
 Nie palić.

VASCO EASYFLOW SPRAY

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/122 °F.

2.3. Inne zagrożenia

Gaz/opary na poziomie gruntu: ryzyko zapłonu

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie stosuje się

3.2. Mieszaniny

Nazwa Numer rejestracyjny REACH	Nr CAS Nr WE Nr wykazu	Stężenie (C)	Klasyfikacja według CLP	Uwaga	Komentarz	Współczynniki M oraz ATE
węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych 01-2119457273-39	918-481-9	C≤20%	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	(1)(10)	Składnik	
Butan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	C≤20%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Gaz skroplony; H280	(1)(2)(10)(21)	Gaz pędny	
propan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	C≤4%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Gaz skroplony; H280	(1)(2)(10)	Gaz pędny	

(1) Pełna treść zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

(2) Substancja, dla której we Wspólnocie ustalono limit narażenia w miejscu pracy

(10) Podlega ograniczeniom z załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

(21) Buta-1,3-dien <0.1%

Uwaga: numery 9xx-xxx-x są tymczasowymi numerami wykazu przydzielonymi przez ECHA w oczekiwaniu na oficjalny numer wykazu WE

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne:

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza/pracownika służby zdrowia.

Wdychanie:

Przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku problemów z oddychaniem zasięgnąć porady lekarza/pracownika służby zdrowia.

Po kontakcie ze skórą:

Jeżeli to możliwe, wytrzeć/osuszyć i usunąć związek chemiczny. Jeżeli to możliwe, wytrzeć/osuszyć i usunąć związek chemiczny.

Po kontakcie z oczami:

Niezwłocznie spłukać (letnią) wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza/pracownika służby zdrowia.

W przypadku spożycia:

Przepłukać usta wodą. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza/pracownika służby zdrowia. Nie czekać na wystąpienie objawów, aby zasięgnąć porady w ośrodku zatruc.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

4.2.1 Objawy ostre

Wdychanie:

Efekty nieznanne.

Po kontakcie ze skórą:

Efekty nieznanne.

Po kontakcie z oczami:

Efekty nieznanne.

W przypadku spożycia:

Efekty nieznanne.

4.2.2 Objawy opóźnione

Efekty nieznanne.

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

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze:

Niewielki pożar: Szybkodziałająca gaśnica proszkowa ABC, Szybkodziałająca gaśnica proszkowa BC.

Duży pożar: Dostosować środki gaśnicze do środowiska, w którym występuje pożar.

Przyczyna aktualizacji: 3, 4, 9, 12

Data publikacji: 2000-05-29

Data aktualizacji: 2022-02-26

Numer wydania: 0600

Numer BIG: 32980

2 / 12

VASCO EASYFLOW SPRAY

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:

Niewielki pożar: Szybkodziałająca gaśnica na CO₂, Woda (może służyć do kontroli płomieni ognia), Piana.

Duży pożar: Woda (może służyć do kontroli płomieni ognia), Piana.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy spalaniu: powstaje CO i CO₂. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

5.3.1 Instrukcje:

Zamknięte pojemniki wystawione na działanie ognia chłodzić rozpyloną wodą. Ryzyko fizycznego wybuchu: gasić/chłodzić zza zastony. Nie ruszać ładunku wystawionego na działanie ciepła. Po ochłodzeniu: pozostaje ryzyko fizycznego wybuchu.

5.3.2 Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Rękawice (EN 374). Odzież ochronna (EN 14605 lub EN 13034). Kontakt z gorącym powietrzem/ogniem: niezależny aparat oddechowy (EN 136 + EN 137).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zatrzymać silniki i nie palić tytoniu. Nie palić otwartego ognia i uważać na iskry. Używać urządzeń i systemu oświetleniowego beziskrowych i bezwybuchowych.

6.1.1 Wyposażenie ochronne dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Patrz sekcja 8.2

6.1.2 Wyposażenie ochronne dla osób udzielających pomocy

Rękawice (EN 374). Odzież ochronna (EN 14605 lub EN 13034).

Odpowiednia odzież ochronna

Patrz sekcja 8.2

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zatamować wylaną ciecz.

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

Rozlaną substancję zebrać za pomocą materiału chłonnego. Zebrać zaabsorbowaną substancję do zamkniętego zbiornika. Skażone powierzchnie spłukać dużą ilością wody. Po pracy z produktem oczyścić ubranie i sprzęt.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać aparatury i oświetlenia odpornych na iskry i wybuchy. Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw ładunkom elektrostatycznym. Trzymać z daleka od otwartego ognia / źródeł ciepła. Trzymać z daleka od źródeł zapłonu/iskier. Gazy/opary cięższe niż powietrze przy 20°C. Przestrzegać normalnych standardów higieny. Natychmiast zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem.

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

7.2.1 Wymagania dotyczące bezpiecznego przechowywania:

Temperatura przechowywania: < 50 °C. Zgodnie z normami prawnymi. Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym. Zabezpieczyć przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Ognioodporne pomieszczenie.

7.2.2 Przechowywać z dala od:

Źródeł ciepła, źródła zapłonu.

7.2.3 Odpowiedni materiał opakowaniowy:

Aerozol.

7.2.4 Nieodpowiedni materiał opakowaniowy:

Brak danych

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zapoznać się z informacjami dostarczonymi przez producenta.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Narażenie w miejscu pracy

a) Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

Belgia

Butane, tous isomères: n-butane	Wartość krótkookresowa	980 ppm
	Wartość krótkookresowa	2370 mg/m ³
Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3)	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	1000 ppm

VASCO EASYFLOW SPRAY

Francja

n-Butane	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	800 ppm
	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m ³

Niemcy

Butan	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h (TRGS 900)	1000 ppm
	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h (TRGS 900)	2400 mg/m ³
Propan	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h (TRGS 900)	1000 ppm
	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h (TRGS 900)	1800 mg/m ³

Austria

Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a)	Średnia dobową (MAK)	800 ppm
	Średnia dobową (MAK)	1900 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	1600 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3800 mg/m ³
Propan (R 290)	Średnia dobową (MAK)	1000 ppm
	Średnia dobową (MAK)	1800 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3600 mg/m ³

Wielka Brytania

Butane	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 ppm
	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1450 mg/m ³
	Wartość krótkookresowa (Workplace exposure limit (EH40/2005))	750 ppm
	Wartość krótkookresowa (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1810 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Butane, isomers	Wartość krótkookresowa (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
-----------------	--	----------

b) Krajowa dopuszczalna wartość biologiczna

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.2 Pobieranie próbek

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.3 Odpowiednie wartości graniczne przy stosowaniu substancji lub mieszaniny zgodnym z przeznaczeniem

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.4 Wartości progowe

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.5 Zarządzanie pasmami ryzyka

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

8.2. Kontrola narażenia

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Używać aparatury i oświetlenia odpornych na iskry i wybuchy. Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw ładunkom elektrostatycznym. Trzymać z daleka od otwartego ognia / źródeł ciepła. Trzymać z daleka od źródeł zapłonu/iskier. Regularnie mierzyć stężenie w powietrzu.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przestrzegać normalnych standardów higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

a) Ochrona dróg oddechowych:

Pełna maska z filtrem typu A w przypadku stężenia w powietrzu przekraczającego graniczną wartość narażenia.

b) Ochrona rąk:

Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374).

Materiał	Zmierzony czas przebicia	Grubość	Współczynnik ochrony	Uwaga
kauczuk nitrilowy	> 480 minut	0.35 mm	Klasa 6	

c) Ochrona oczu:

Gogle ochronne (EN 166).

d) Ochrona skóry:

Odzież ochronna (EN 14605 lub EN 13034).

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Patrz sekcje 6.2, 6.3 i 13

VASCO EASYFLOW SPRAY

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna	Aerozol
Zapach	Charakterystyczny zapach
Próg zapachu	Brak dostępnych danych w literaturze
Kolor	Brak dostępnych danych dotyczących barwy
Wielkość cząstek	Nie dotyczy (aerozol)
Wartości graniczne wybuchu	0.7 - 9.5 vol % ; Gaz pędny
Palność	Skrajnie łatwopalny aerozol.
Log Kow	Nie dotyczy (mieszanina)
Lepkość dynamiczna	1 mPa.s ; 20 °C ; Ciecz
Lepkość kinematyczna	1 mm ² /s ; 40 °C ; Ciecz
Temperatura topnienia	0 °C ; Ciecz
Temperatura wrzenia	-42 °C - 211 °C ; Ciecz
Względna gęstość par	Brak dostępnych danych w literaturze
Prężność par	8530 hPa ; 20 °C
Rozpuszczalność	Woda ; nierozpuszczalny
Gęstość względna	0.97 ; 20 °C ; Ciecz
Gęstość bezwzględna	967 kg/m ³ ; 20 °C ; Ciecz
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych w literaturze
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy (aerozol)
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy (aerozol)
pH	6.8

9.2. Inne informacje

Szybkość parowania	0.3 ; Octan butylu
--------------------	--------------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Zapłon może nastąpić wskutek iskry. Gaz/opary na poziomie gruntu: ryzyko zapłonu. Odczyn neutralny.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Środki ostrożności

Używać aparatury i oświetlenia odpornych na iskry i wybuchy. Przedsięwzięć środki ostrożności przeciw ładunkom elektrostatycznym. Trzymać z daleka od otwartego ognia / źródeł ciepła. Trzymać z daleka od źródeł zapłonu/iskier.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy spalaniu: powstaje CO i CO₂.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

11.1.1 Wyniki badań

Toksyczność ostra

VASCO EASYFLOW SPRAY

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Droga pokarmowa	LD50	OECD 401	> 5000 mg/kg mc.		Szczur (samiec / samica)	Read-across	
Skóra	LD50	Równoważna do metody OECD 402	> 3160 mg/kg mc.	24 g	Królik (samiec / samica)	Wartość doświadczalna	
Wdychanie (pary)	LC50	Równoważna do metody OECD 403	> 6.1 mg/l powietrza	4 g	Szczur (samiec / samica)	Wartość doświadczalna	
Wdychanie (aerozol)	LC50	Równoważna do metody OECD 403	> 5.6 mg/l	4 g	Szczur (samiec)	Read-across	

Przyczyna aktualizacji: 3, 4, 9, 12

Data publikacji: 2000-05-29

Data aktualizacji: 2022-02-26

Numer wydania: 0600

Numer BIG: 32980

5 / 12

VASCO EASYFLOW SPRAY

Wniosek

Nieklasyfikowany pod względem ostrej toksyczności

Działanie żrące/drażniące

VASCO EASYFLOW SPRAY

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Oko	Nie drażniący	Równoważna do metody OECD 405		24; 48; 72 godziny	Królik	Read-across	Pojedynczy zabieg bez płukania
Skóra	Nie drażniący	Równoważna do metody OECD 404	4 g	24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	

Wniosek

Nieklasyfikowany jako drażniący dla oczu

Nieklasyfikowany jako drażniący dla skóry

Nieklasyfikowany jako drażniący dla dróg oddechowych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

VASCO EASYFLOW SPRAY

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas obserwacji	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Skóra	Nie działa uczulająco	Równoważna do metody OECD 406			Świnka morska (samiec / samica)	Wartość doświadczalna	

Wniosek

Nieklasyfikowany jako uczulający dla skóry

Nieklasyfikowany jako uczulający dla dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe

VASCO EASYFLOW SPRAY

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
Doustnie (zgiębnik żołądkowy)	NOAEL	EPA OPP 82-1	≥ 500 mg/kg mc./dobę		Brak wpływu	13 tygodnie (7 dni / tydzień)	Szczur (samiec / samica)	Wartość doświadczalna
Skóra								Dane niewymagane
Wdychanie (pary)	NOAEC działania ustrojowe	Równoważna do metody OECD 413	6000 mg/m ³ powietrza		Brak szkodliwych skutków ustrojowych	13 tygodnie (6g / dzień, 5 dni / tydzień)	Szczur (samiec / samica)	Wartość doświadczalna

Wniosek

Nieklasyfikowany pod względem toksyczności podprzewlekłej

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vitro)

VASCO EASYFLOW SPRAY

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Wynik	Metoda	Podłoże testowe	Działanie	Określenie wartości	Uwagi
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)	Brak wpływu	Wartość doświadczalna	
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	Równoważna do metody OECD 473	Limfocyty ludzkie	Brak wpływu	Wartość doświadczalna	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vivo)

VASCO EASYFLOW SPRAY

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

Przyczyna aktualizacji: 3, 4, 9, 12

Data publikacji: 2000-05-29

Data aktualizacji: 2022-02-26

Numer wydania: 0600

Numer BIG: 32980

6 / 12

VASCO EASYFLOW SPRAY

węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Wynik	Metoda	Okres narażenia	Podłoże testowe	Narząd	Określenie wartości
Ujemny (Doustnie (zgiębnik żołądkowy))	Równoważna do metody OECD 474		Mysz (samiec / samica)		Wartość doświadczalna

Wniosek

Nieklasfikowany pod względem mutagenności lub genotoksyczności

Rakotwórczość

VASCO EASYFLOW SPRAY

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Wdychanie (pary)	NOAEC	Równoważna do metody OECD 453	≥ 2200 mg/m ³ powietrza	105 tygodnie (6g / dzień, 5 dni / tydzień)	Szczur (samica)	Brak działania rakotwórczego		Read-across

Wniosek

Nieklasfikowany jako rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

VASCO EASYFLOW SPRAY

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Toksyczność rozwojowa (Wdychanie (pary))	NOAEC	Równoważna do metody OECD 414	≥ 5220 mg/m ³ powietrza	10 dni (ciąża, codziennie)	Szczur	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
Toksyczność wobec matki (Doustnie (zgiębnik żołądkowy))	NOAEC	Równoważna do metody OECD 414	≥ 5220 mg/m ³ powietrza	10 dzień/dni	Szczur	Brak wpływu		Wartość doświadczalna

Wniosek

Nieklasfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość i funkcje rozwojowe

Toksyczność - inne działania

VASCO EASYFLOW SPRAY

węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
Skóra				Skóra	Suchość lub pękanie skóry			Literatura

Przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

VASCO EASYFLOW SPRAY

Efekty nieznanne.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dowodów na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

VASCO EASYFLOW SPRAY

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena mieszaniny na podstawie istotnych składników

VASCO EASYFLOW SPRAY

węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LL50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 g	Oncorhynchus mykiss	System półstatyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność ostra, skorupiaki	EL50	OECD 202	> 1000 mg/l	48 g	Daphnia magna	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność glonów i innych roślin wodnych	EL50	OECD 201	> 1000 mg/l	72 g	Pseudokirchneriella subcapitata	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
	NOELR	OECD 201	1000 mg/l	72 g	Pseudokirchneriella subcapitata	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; GLP
Toksyczność, mikroorganizmy wodne	EL50		> 1000 mg/l	48 g	Tetrahymena pyriformis		Woda słodka	QSAR

Butan

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LC50	ECOSAR	24.11 mg/l	96 g	Pisces		Woda słodka	QSAR
Toksyczność ostra, skorupiaki	LC50	ECOSAR v1.00	14.22 mg/l	48 g	Daphnia sp.		Woda słodka	QSAR
Toksyczność glonów i innych roślin wodnych	EC50	ECOSAR v1.00	7.71 mg/l	96 g	Algae		Woda słodka	QSAR

propan

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LC50		49.9 mg/l	96 g	Pisces		Woda słodka	QSAR; Oszacowana wartość
Toksyczność ostra, skorupiaki	LC50	ECOSAR v1.00	27.14 mg/l	48 g	Daphnia sp.		Woda słodka	QSAR
Toksyczność glonów i innych roślin wodnych	EC50	ECOSAR v1.00	11.89 mg/l	96 g	Algae		Woda słodka	QSAR

Wniosek

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Rozkład biologiczny w wodzie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
OECD 301F	80 %; GLP	28 dzień/dni	Read-across

Rozkład biologiczny w glebie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
Równoważna do metody OECD 304A	59.7 % - 62.6 %; Zużycie tlenu	61 dzień/dni	Read-across

Wniosek

Woda

Zawiera składniki(i) łatwo ulegający(e) biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

VASCO EASYFLOW SPRAY

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
	Nie dotyczy (mieszanina)			

węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
		3.17 - 7.22		Oszacowana wartość

Wniosek

Nie zawiera składników ulegających bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

(log) Koc

Parametr	Metoda	Wartość	Określenie wartości
log Koc		4.16	Read-across

Dystrybucja procentowa

Metoda	Ułamek w powietrzu	Ułamek w biotach	Ułamek w osadach	Ułamek w glebie	Ułamek w wodzie	Określenie wartości
Poziom Mackaya III	65.8 %	0 %	22.9 %	9.6 %	1.7 %	Obliczona wartość

Przyczyna aktualizacji: 3, 4, 9, 12

Data publikacji: 2000-05-29

Data aktualizacji: 2022-02-26

Numer wydania: 0600

Numer BIG: 32980

8 / 12

VASCO EASYFLOW SPRAY

Wniosek

Zawiera składnik(i) ulegający(e) adsorpcji w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera składnika(-ów) spełniających kryteria PBT i (lub) vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dowodów na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

VASCO EASYFLOW SPRAY

Gazy cieplarniane

Żaden ze znanych składników nie znajduje się na liście fluorowanych gazów cieplarnianych (rozporządzenie (UE) nr 517/2014)

Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP)

Nieklasfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej [rozporządzenie (WE) nr 1005/2009]

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1 Wymagania dla odpadów

Unia Europejska

Odpady niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE, zmienioną rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014 i rozporządzeniem (UE) nr 2017/997.

Kod odpadu (Dyrektywa 2008/98/WE, decyzja 2000/0532/WE).

14 06 03* (odpadowe rozpuszczalniki organiczne, chłodziwa i propelenty z pian i aerozoli: inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników).

W zależności od gałęzi produkcji i procesu produkcyjnego, także inne kody odpadów mogą mieć zastosowanie.

13.1.2 Metody utylizacji

Usuwać odpady zgodnie z przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Odpadów niebezpiecznych nie należy mieszać z innymi odpadami. Różnych rodzajów odpadów niebezpiecznych nie należy mieszać, jeśli może to powodować ryzyko zanieczyszczenia lub utrudniać dalsze postępowanie z odpadami. Z odpadami niebezpiecznymi należy postępować odpowiedzialnie. Każdy, kto przechowuje, transportuje odpady niebezpieczne lub ma z nimi styczność, powinien podjąć odpowiednie działanie, aby zapobiec skażeniu lub niekorzystnemu wpływowi na ludzi i zwierzęta. Specjalna obróbka. Nie spuszczać do kanalizacji ani do środowiska naturalnego. Utylizować w autoryzowanym punkcie zbiórki odpadów.

13.1.3 Opakowanie/zbiorniki

Unia Europejska

Kod odpadu (dyrektywa 2008/98/WE).

15 01 10* (opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Drogi (ADR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN	1950
----------	------

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa	aerozole
-----------------------------	----------

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Numer rozpoznawczy zagrożenia	
Klasa	2
Kod klasyfikacyjny	5F

14.4. Grupa opakowaniowa

Pakowanie	
Nalepki	2.1

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
---	-----

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne	190
Przepisy szczególne	327
Przepisy szczególne	344
Przepisy szczególne	625
Ilości ograniczone	Opakowania łączone: do 1 litra na opakowanie wewnętrzne materiałów ciekłych. Sztuka przesyłki nie może ważyć więcej niż 30 kg. (masa brutto)

Kolejowym (RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN	1950
----------	------

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa	aerozole
-----------------------------	----------

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Numer rozpoznawczy zagrożenia	23
Klasa	2
Kod klasyfikacyjny	5F

14.4. Grupa opakowaniowa

Przyczyna aktualizacji: 3, 4, 9, 12

Data publikacji: 2000-05-29

Data aktualizacji: 2022-02-26

Numer wydania: 0600

Numer BIG: 32980

9 / 12

VASCO EASYFLOW SPRAY

Pakowanie	
Nalepki	2.1
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Przepisy szczególne	190
Przepisy szczególne	327
Przepisy szczególne	344
Przepisy szczególne	625
Ilości ograniczone	Opakowania łączone: do 1 litra na opakowanie wewnętrzne materiałów ciekłych. Sztuka przesyłki nie może ważyć więcej niż 30 kg. (masa brutto)

Śródlądowych drogach wodnych (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	
Numer UN	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
Prawidłowa nazwa przewozowa	aerozole
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	2
Kod klasyfikacyjny	5F
14.4. Grupa opakowaniowa	
Pakowanie	
Nalepki	2.1
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Przepisy szczególne	190
Przepisy szczególne	327
Przepisy szczególne	344
Przepisy szczególne	625
Ograniczone ilości	Opakowania łączone: do 1 litra na opakowanie wewnętrzne materiałów ciekłych. Sztuka przesyłki nie może ważyć więcej niż 30 kg. (masa brutto)

Morze (IMDG/IMSBC)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	
Numer UN	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
Prawidłowa nazwa przewozowa	aerosols
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	2.1
14.4. Grupa opakowaniowa	
Pakowanie	
Nalepki	2.1
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
Substancję mogącą spowodować zanieczyszczenie morza	-
Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Przepisy szczególne	190
Przepisy szczególne	277
Przepisy szczególne	327
Przepisy szczególne	344
Przepisy szczególne	381
Przepisy szczególne	63
Przepisy szczególne	959
Ilości ograniczone	Opakowania łączone: do 1 litra na opakowanie wewnętrzne materiałów ciekłych. Sztuka przesyłki nie może ważyć więcej niż 30 kg. (masa brutto)
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	
Załącznik II do MARPOL 73/78	Nie dotyczy

Powietrza (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	
Numer UN	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
Prawidłowa nazwa przewozowa	aerosols, flammable
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	2.1
14.4. Grupa opakowaniowa	
Pakowanie	
Nalepki	2.1
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie

VASCO EASYFLOW SPRAY

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne	A145
Przepisy szczególne	A167
Przepisy szczególne	A802
Transport pasażerski i towarowy	
Ilości ograniczone: maksymalna ilość netto na opakowanie	30 kg G

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Prawodawstwo UE:

Zawartość LZO Dyrektywa 2010/75/UE

Zawartość LZO	Uwagi
32.150 %	
283.521 g/l	

Dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III)

Wartości progowe w normalnych okolicznościach

Substancja lub kategoria	Niski poziom (tony)	Wysoki poziom (tony)	Grupa	Dla tej substancji lub mieszaniny należy zastosować zasadę sumowania:
P3b AEROZOLE ŁATWOPALNE	5000 (netto)	50000 (netto)	Brak	Palność

REACH, załącznik XVII - Ograniczenia

Zawiera składnik(i) podlegające ograniczeniom z załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.

	Oznaczenie substancji, grupy substancji lub mieszaniny	Warunki ograniczania
· węglowodory, C10-C13, n-alkany, izaalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych	Substancje lub mieszaniny ciekłe, które spełniają kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: a) klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorii 1 i 2, klasa 2.14 kategorii 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F; b) klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10; c) klasa zagrożenia 4.1; d) klasa zagrożenia 5.1.	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 wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania niebezpiecznych 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 rozpalniki do grilla oznakowane zwrotem H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Już jeden łyk rozpalnika do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu.«; c) oleje do lamp i rozpalniki 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.

Przepisy krajowe Belgia

VASCO EASYFLOW SPRAY

Brak danych

Przepisy krajowe Holandia

VASCO EASYFLOW SPRAY

Waterbezwaarlijkheid	Z (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Przepisy krajowe Francja

VASCO EASYFLOW SPRAY

Brak danych

Przepisy krajowe Niemcy

VASCO EASYFLOW SPRAY

Lagerklasse (TRGS510)	2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge
-----------------------	-------------------------------------

Przyczyna aktualizacji: 3, 4, 9, 12

Data publikacji: 2000-05-29

Data aktualizacji: 2022-02-26

Numer wydania: 0600

Numer BIG: 32980

11 / 12

VASCO EASYFLOW SPRAY

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych	
TA-Luft	5.2.5

Przepisy krajowe Austria
VASCO EASYFLOW SPRAY
Brak danych

Przepisy krajowe Wielka Brytania
VASCO EASYFLOW SPRAY
Brak danych

Przepisy krajowe Polska
VASCO EASYFLOW SPRAY
Brak danych

Inne istotne dane
VASCO EASYFLOW SPRAY
Brak danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełna treść zwrotów H i EUH podanych w sekcji 3:

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
- 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.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

(*)	KLASYFIKACJA WEWNĘTRZNA (BIG)
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
CLP (EU-GHS)	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie (globalny system zharmonizowany w Europie)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process (Oczyszczalnie ścieków)
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Informacje przedstawione w tej karcie charakterystyki zostały opracowane na podstawie danych i próbek dostarczonych do BIG. Karta została sporządzona z największą starannością i zgodnie z aktualnym stanem wiedzy. Karta charakterystyki stanowi jedynie wskazówki dotyczące bezpiecznej pracy, stosowania, używania, przechowywania, transportu i usuwania substancji, preparatów i mieszanin podanych w punkcie 1. Okresowo wydaje się nowe karty charakterystyki. Należy stosować jedynie wersje najnowsze. Jeśli w karcie charakterystyki nie zaznaczono inaczej, informacje nie dotyczą substancji, preparatów i mieszanin w postaci czystszej, zmieszanych z innymi substancjami lub w procesach. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji jakościowej określonych substancji, preparatów i mieszanin. Przestrzeganie instrukcji podanych w karcie charakterystyki nie zwalnia użytkownika z obowiązku podjęcia wszelkich działań zgodnych ze zdrowym rozsądkiem, przepisami i zaleceniami lub niezbędnymi i (lub) przydatnymi na podstawie rzeczywistych okoliczności. Firma BIG nie gwarantuje dokładności lub wyczerpującego charakteru podanych informacji oraz nie ponosi odpowiedzialności za zmiany wprowadzone przez osoby trzecie. Karta charakterystyki jest przeznaczona wyłącznie do użytku w Unii Europejskiej, Szwajcarii, Islandii, Norwegii i Liechtensteinie. Wszelkie wykorzystanie poza tym obszarem następuje na własne ryzyko. Stosowanie karty charakterystyki podlega warunkom licencji i ograniczenia odpowiedzialności zgodnie z umową licencyjną BIG lub jeśli jest objęte warunkami ogólnymi BIG. Wszelkie prawa własności intelektualnej do karty należą do firmy BIG; jej rozpowszechnianie i powielanie są ograniczone. Szczegółowe informacje znajdują się w umowie i warunkach.