

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331758-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	Vazo™ 52G
SDS-Identcode	:	130000030497
Numer rejestracyjny REACH	:	01-2120797614-41-0003
Nazwa substancji	:	2,2'-Azo di(2,4-dimetylowaleronitryl)
Nr WE	:	224-583-8

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Zastosowanie przemysłowe, Półprodukt
Zastosowania odradzane	:	Nie dotyczy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Holandia
Numer telefonu	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefaks	:	+31-78-6163737
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS	:	sds-support@chemours.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+(48)-223988029 (CHEMTREC - Zalecany)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje i mieszaniny samoreaktywne, Typ D H242: Ogrzanie może spowodować pożar.

Działanie uczulające na skórę, Podkate- H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja 11.6	Aktualizacja: 07.05.2025	Numer Karty: 1331758-00050	Data ostatniego wydania: 28.01.2025 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

gora 1A

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla
środowiska wodnego, Kategoria 2

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne,
powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia :

H242	Ogrzanie może spowodować pożar.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności :

Zapobieganie:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P235	Przechowywać w chłodnym miejscu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P391	Zebrać wyciek.
------	----------------

Magazynowanie:

P411	Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 10 °C/ 50 °F.
------	--

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja 11.6	Aktualizacja: 07.05.2025	Numer Karty: 1331758-00050	Data ostatniego wydania: 28.01.2025 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.
Kontakt pyłu z oczami może prowadzić do podrażnienia mechanicznego.
Kontakt z pyłem może powodować podrażnienie mechaniczne lub wysuszenie skóry.
Może tworzyć pyłowo-powietrzne mieszaniny wybuchowe.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa substancji : 2,2'-Azo di(2,4-dimetylowaleronitryl)
Nr WE : 224-583-8

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)	Współczynnik M, SCL, ATE
2,2'-Azo di(2,4-dimetylowaleronitryl)	4419-11-8 224-583-8	>= 90 - <= 100	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoopronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).

W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.

W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody z mydłem.
Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.
Uzyskać pomoc lekarską.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami : W razie dostania się do oczu płukać obficie wodą.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

W przypadku połknięcia : W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się obja-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331758-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

wów.
Dokładnie wypłukać wodą usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	: Kontakt ze skórą może wywołać następujące objawy: Dyskomfort Swędzenie Zaczerwienienie Obrzęk tkanek Kontakt z oczami może powodować wystąpienie następujących objawów Podrażnienie Łzawienie Zaczerwienienie Dyskomfort Połknięcie może wywołać następujące objawy: Zaburzenie przewodu pokarmowego
Zagrożenia	: Kontakt z pyłem może powodować podrażnienie mechaniczne lub wysuszenie skóry. Kontakt pyłu z oczami może prowadzić do podrażnienia mechanicznego. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Leczenie	: Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.
----------	--

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Spray wodny Piana odporna na działanie alkoholu
Niewłaściwe środki gaśnicze	: Strumień wody o dużej objętości

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru	: Unikać tworzenia pyłu; drobny pył zawieszony w powietrzu w wystarczającym stężeniu i obecności źródła zapłonu stwarza potencjalne zagrożenie wybuchem pyłu. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyc i rozprzestrzenić ogień. Produkt pali się gwałtownie. Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.
--	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331758-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki azotu (NOx)
Tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności : Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
Stosować środki ochrony indywidualnej.
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania : Natychmiast czyścić wycieki.
Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi.
Wchłoniąć w obojętny materiał sorpcyjny.
Nabierać ostrożnie mechanicznie (np. czystą łopatą polietylenową).
Unikać rozproszenia pyłu w powietrzu (np. czyszczenie zapyłonych powierzchni sprężonym powietrzem).
Nie dopuszcza się tworzenia warstw pyłu na powierzchniach, jako że mogą tworzyć mieszaninę wybuchową w przypadku uwolnienia do atmosfery w wystarczającym stężeniu.
Odpady izolować i nie używać ponownie.
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych sub-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331758-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

stancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.

Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne : Może gromadzić się elektryczność statyczna i zapalić zawieszoną pyłu powodując eksplozję. Zapewnić odpowiednie środki zapobiegawcze, takie jak uziemienie i połączenia, lub inertyzacja.

Wentylacja miejscowa/ogólna : Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Jeżeli ocena lokalnego potencjału narażenia tak sugeruje, stosować tylko w miejscu wyposażonym w wentylację odporną na eksplozję.

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie wdychać produktów rozkładu.

Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, par lub rozpylonej cieczy.

Nie połykać.

Unikać kontaktu z oczami.

Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy

Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.

Zapobiegać narostowi ciśnienia

Chronić przed skażeniem.

Minimalizować tworzenie pyłu i jego gromadzenie.

Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany.

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

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.

Środki higieny : Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemycania oczu i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania pro-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja 11.6	Aktualizacja: 07.05.2025	Numer Karty: 1331758-00050	Data ostatniego wydania: 28.01.2025 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

duktu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza
miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym uży-
ciem.

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

Wymagania względem po- : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.
mieszczeń i pojemników Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym
magazynowych miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. Przestrzegać
zalecanych temperatur przechowywania. Magazynować
zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowy-
wać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

Wytyczne składowania : Przechowywać z dala od innych materiałów.

Zalecana temperatura prze- : < 10 °C
chowywania

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga na- rażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
2,2'-Azo di(2,4- dimetylowaleroni- tryl)	4419-11-8	NDS (frakcja wdychana)	1 mg/m ³ (Cyjanki)	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSP (frakcja wdychana)	5 mg/m ³ (Cyjanki)	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				

Granice narażenia zawodowego na produkty rozkładu

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga na- rażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Kwas cyjanowodo- rowy	74-90-8	STEL	4,5 ppm 5 mg/m ³ (Cyjanki)	2017/164/EU
Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopusz- zczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny				

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja 11.6 Aktualizacja: 07.05.2025 Numer Karty: 1331758-00050 Data ostatniego wydania: 28.01.2025
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

		TWA	0,9 ppm 1 mg/m ³ (Cyjanki)	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory			
		NDS	0,9 ppm 1 mg/m ³ (Cyjanki)	PL NDS
		NDSP	4,5 ppm 5 mg/m ³ (Cyjanki)	PL NDS
tlenek węgla	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Indykatory			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Indykatory			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
	Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC
	Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów			
		NDS	20 ppm 23 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	100 ppm 117 mg/m ³	PL NDS
Ditlenek węgla	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatory			
		NDS	9.000 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	27.000 mg/m ³	PL NDS

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Przetwarzanie może tworzyć niebezpieczne związki (patrz sekcja 10).
Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.
Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.
Zastosować środki zapobiegające wybuchom pyłu.
Zapewnić, że systemy będące w kontakcie z pyłem (takie jak wyciągi, kolektory pyłu, zbiorniki i urządzenia procesowe) zostały zaprojektowane w sposób zapobiegający wydostaniu się pyłu do miejsca pracy (tzn. nie ma możliwości uwolnienia z urządzeń).
Jeżeli ocena lokalnego potencjału narażenia tak sugeruje, stosować tylko w miejscu wyposażonym w wentylację odporną na eksplozję.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Gogle ochronne
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja 11.6	Aktualizacja: 07.05.2025	Numer Karty: 1331758-00050	Data ostatniego wydania: 28.01.2025 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Materiał	:	Rękawice chemicznie odporne
Uwagi	:	Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. Czas przebicia nie został określony dla produktu. Często zmieniać rękawice! W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.
Ochrona skóry i ciała	:	Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia. Stosować następujące środki ochrony osobistej: Jeżeli ocena ujawnia, że istnieje ryzyko atmosfery wybuchowej lub rozbłysku ognia, stosować antystatyczną odzież ochronną z inhibitorem spalania. Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).
Ochrona dróg oddechowych	:	Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych. Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 137
Filtr typu	:	Izolujący aparat oddechowy

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	ciało stałe
Barwa	:	biały
Zapach	:	bez zapachu
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	> 50 °C Nie próbować weryfikacji temperatury topnienia; rozkład może być gwałtowny.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja 11.6	Aktualizacja: 07.05.2025	Numer Karty: 1331758-00050	Data ostatniego wydania: 28.01.2025 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Palność (ciała stałego, gazu) : Może tworzyć pyłowo-powietrzne mieszaniny wybuchowe.

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : 0,03 %(V)
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : 225 °C

Temperatura rozkładu : Produkt jest substancją lub mieszaniną samoreaktywną sklasyfikowaną jako typ D.

Temperatura samo-
przyspieszającego rozkładu
(TSPR) : 25 °C

pH : 7

Lepkość
Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w wodzie : $\geq 0,00937$ g/l (20 °C)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 3,319 (20 °C)

Prężność par : Nie dotyczy

Gęstość względna : 0,969

Gęstość nasypowa : 400 kg/m³

Gęstość względna par : Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331758-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Charakterystyka cząstek
Rozmiar cząstek : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Szybkość parowania : 0
(Octan butylu = 1)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ogrzanie może spowodować pożar.

10.2 Stabilność chemiczna

Stosować środki zapobiegawcze, unikać niezgodnych materiałów i warunków

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Może tworzyć pyłowo-powietrzne mieszaniny wybuchowe.
Materiał utleniający może spowodować reakcję.
W podwyższonych temperaturach tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.
Zagrożenie wybuchem w zamkniętym pojemniku.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.
Chronić przed skażeniem.
Unikać tworzenia się pyłu.
Temperatury wyższe niż zalecane temperatury przechowywania.
Kontakt z substancjami nietolerowanymi może spowodować rozkład przy lub poniżej temperatury TSR.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze
Należy unikać zanieczyszczeń (np. rdzy, kurzu, popiołu), niebezpieczeństwo rozkładu!
Materiały łatwopalne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny : Kwas cyjanowodorowy
Azot
tlenek węgla

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331758-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Ditlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące praw- : Wdychanie
dopodobnych dróg narażenia : Kontakt ze skórą
: Połknięcie
: Kontakt z oczami

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

2,2'-Azo di(2,4-dimetylowaleronitryl):

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Mysz): > 6.000 mg/kg
pokarmowa : Metoda: Opinia eksperta

Toksyczność ostra - przez : Przybliżone stężenie śmiertelne (Szczur): 9,3 mg/l
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h
: Atmosfera badawcza: pył/mgła
: Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
: Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą oddechową

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

2,2'-Azo di(2,4-dimetylowaleronitryl):

Gatunek : Hodowla tkankowa
Metoda : Dyrektywa ds. testów 439 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

2,2'-Azo di(2,4-dimetylowaleronitryl):

Gatunek : Rogówka bydłęca
Metoda : Dyrektywa ds. testów 437 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Gatunek : Nie badano na zwierzętach
Metoda : Dyrektywa ds. testów 492 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331758-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Ocena : Możliwość lub dowód na wysoki stopień uczulania skóry u ludzi

Składniki:

2,2'-Azo di(2,4-dimetylowaleronitryl):

Rodzaj badania : Bezpośrednie oznaczanie reaktywności peptydów (DPRA)
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Nie badano na zwierzętach
Metoda : Dyrektywa ds. testów 442C OECD
Wynik : pozytywny

Rodzaj badania : Test KeratinoSens
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Hodowla tkankowa
Metoda : Dyrektywa ds. testów 442D OECD
Wynik : pozytywny

Ocena : Możliwość lub dowód na wysoki stopień uczulania skóry u ludzi

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

2,2'-Azo di(2,4-dimetylowaleronitryl):

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331758-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Składniki:

2,2'-Azo di(2,4-dimetylowaleronitryl):

Działanie na płodność	:	Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD Wynik: negatywny
Wpływ na rozwój płodu	:	Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD Wynik: negatywny
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena	:	Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności reprodukcyjnej

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

2,2'-Azo di(2,4-dimetylowaleronitryl):

Droga narażenia	:	Połknięcie
Ocena	:	Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 100 mg/kg m.c. lub niższych.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

2,2'-Azo di(2,4-dimetylowaleronitryl):

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	250 mg/kg
LOAEL	:	> 250 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	8 Tygod.
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Toksyczność przy aspiracji

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

2,2'-Azo di(2,4-dimetylowaleronitryl):

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331758-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Produkt:

Wdychanie : Narażone organy: Górne drogi oddechowe
Objawy: Podrażnienie, Kaszel, Dyskomfort

Kontakt ze skórą : Objawy: Podrażnienie, Dyskomfort, Wysypkę

Kontakt z oczami : Objawy: Podrażnienie, Łzawienie, Dyskomfort, Nieostre widzenie

Połykanie : Objawy: Dyskomfort, Mdłości, Ból głowy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

2,2'-Azo di(2,4-dimetylowaleronitryl):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 2,11 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (roz Wielitka)): 1,17 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 1,48 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 1,19 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331758-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

2,2'-Azo di(2,4-dimetylowaleronitryl):

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

2,2'-Azo di(2,4-dimetylowaleronitryl):

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3,319 (25 °C)
oktanol/woda

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych
albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo
bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji
(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych
za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie
układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozpo-
rządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Dele-
gowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub
wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów
wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika,
zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzial-
nymi za postępowanie z odpadami.
Nie usuwać odpadów do ścieków.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja 11.6	Aktualizacja: 07.05.2025	Numer Karty: 1331758-00050	Data ostatniego wydania: 28.01.2025 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Zanieczyszczone opakowa-
nie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwier-
dzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produk-
tu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: UN 3236
ADR	: UN 3236
RID	: UN 3236 Nie dopuszczony do transportu
IMDG	: UN 3236
IATA	: UN 3236 Nie dopuszczony do transportu

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY STAŁY TYPU D, TEMPERATURA KONTROLOWANA (2,2'-AZODWU(2,4- DWUMETYLOWALERONITRYL))
ADR	: MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY STAŁY TYPU D, TEMPERATURA KONTROLOWANA (2,2'-AZODWU(2,4- DWUMETYLOWALERONITRYL))
RID	: MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY STAŁY TYPU D, TEMPERATURA KONTROLOWANA (2,2'-AZODWU(2,4- DWUMETYLOWALERONITRYL)) Nie dopuszczony do transportu
IMDG	: SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2,4- DIMETHYLVALERONITRILE)) (2,2'-Azodi[2,4-Dimethylvaleronitrile])
IATA	: SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI (2,4-DIMETHYL- VALERONITRILE)) Nie dopuszczony do transportu

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	: 4.1	
ADR	: 4.1	
RID	: Nie dopuszczony do transportu	
IMDG	: 4.1	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja 11.6	Aktualizacja: 07.05.2025	Numer Karty: 1331758-00050	Data ostatniego wydania: 28.01.2025 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

IATA : Nie dopuszczony do transportu

14.4 Grupa pakowania

ADN

Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji : SR2
Nalepki : 4.1

ADR

Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji : SR2
Nalepki : 4.1
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D)

RID : Nie dopuszczony do transportu

IMDG

Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki : 4.1
EmS Kod : F-F, S-K

IATA (Ładunek) : Nie dopuszczony do transportu

IATA (Pasażer) : Nie dopuszczony do transportu

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska : tak

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

RID : Nie dopuszczony do transportu

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331758-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

		Ilość 1	Ilość 2
P6b	SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLLENKI ORGANICZNE	50 t	200 t
E2	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	200 t	500 t

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331758-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Vazo™ i wszystkie inne powiązane logo są znakami towarowymi The Chemours Company FC, LLC lub The Chemours Company FC, LLC jest właścicielem praw autorskich do nich. Chemours™ i logo Chemours są znakami towarowymi The Chemours Company.
Przed użyciem zapoznaj się z kartami charakterystyk dla materiałów firmy Chemours.
Dalsze informacje można uzyskać w lokalnym biurze Chemours lub u właściwych dystrybutorów.

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331758-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

dwiema liniami pionowymi.

Pełny tekst innych skrótów

2004/37/EC	:	Europy. Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy - Załącznik III
2006/15/EC	:	Europejskich, indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
2017/164/EU	:	Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
PL NDS	:	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
2004/37/EC / STEL	:	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
2004/37/EC / TWA	:	średnia ważona w przeliczeniu
2006/15/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2017/164/EU / STEL	:	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
2017/164/EU / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PL NDS / NDSP	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Połapowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Vazo™ 52G

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331758-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

- Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów
których skorzystano przygo- surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Euro-
towując kartę charakterystyki pejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL