

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 17

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

VGS 160 FD

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje

Zastosowania, których się nie zaleca

Wszelkie niezgodne z przeznaczeniem użycia produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Ulica:	Kesselstraße 42	
Miejscowość:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Osoba do kontaktu:	Johannes Dobmeier	
Internet:	www.meusburger.com	
Wydział Odpowiedzialny:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

1.4. Numer telefonu

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

alarmowego:

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH208	Zawiera Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe, Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe, Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Informacje dodatkowe

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]: żadne/żaden

2.3. Inne zagrożenia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 2 z 17

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

Mieszanina zawiera następujące substancje spełniające kryteria PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: Benzenoaminy, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene. Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów. Brak wartych do wymienienia zagrożeń. Proszę przestrzegać w każdym wypadku informacji arkusza o zachowaniu ostrożności.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr WE	Klasyfikacja GHS	
Nr REACH		
Nr Index		
61789-86-4	Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe	0,5 - < 10 %
263-093-9	Skin Sens. 1B; H317	
01-2119488992-18		
68584-23-6	Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe	0,5 - < 10 %
271-529-4	Skin Sens. 1B; H317	
01-2119492627-25		
70024-69-0	Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe	0,5 - < 10 %
274-263-7	Skin Sens. 1B; H317	
68411-46-1	Benzenoaminy, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene	2,5 - < 3 %
270-128-1	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361f H412	
01-2119491299-23		

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
61789-86-4	263-093-9	Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe	0,5 - < 10 %
		inhalacyjny: LC50 = >1,9 mg/l (pary); skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
68584-23-6	271-529-4	Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe	0,5 - < 10 %

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 3 z 17

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

		inhalacyjny: LC50 = >1,9 mg/l (pary); skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
70024-69-0	274-263-7	Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe	0,5 - < 10 %
		inhalacyjny: LC50 = [>1,9] mg/l (pary); skórny: LD50 = >4000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
68411-46-1	270-128-1	Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene	2,5 - < 3 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg	

Informacja uzupełniająca

Produkt nie zawiera wymienione substancje SVHC > 0,1% odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 §59 (REACH)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

W przypadku wdychania

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Należy udać się do dermatologa.

W przypadku kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. NIE wywoływać wymiotów. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie istnieją żadne informacje.

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

Badanie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂). Piasek. Suchy środek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO₂).Tlenki azotu (NO_x). Tlenki siarki

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 4 z 17

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

- Unikać rozprzestrzeniania się kurzu.
- Nie wdychać pyłu.
- Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

Dla osób udzielających pomocy

- Nie wymaga się specjalnych środków.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Należy unikać dostania się do środowiska.

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

W celu hermetyzacji

- Zebrać mechanicznie.
- Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

Do czyszczenia

- Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7
- Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8
- Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

- Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

- Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej. Chmury pyłu mogą stwarzać zagrożenie wybuchem.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

- Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Informacja uzupełniająca

- Unikać rozprzestrzeniania się kurzu.
- Środki higieny i ochrony: patrz rozdział 8

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

- Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki do składowania kolektywnego

- Nie magazynować razem z: Substancje wybuchowe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Substancje radioaktywnych. Substancje zakaźnych. Środki żywnościowe i paszowe.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 5 z 17

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

Inne informacje o warunkach przechowywania

Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.

Zalecana temperatura magazynowania: 20 °C

Chronić przed: mróz. Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. Wilgotność

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
61789-86-4	Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	11,75 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	3,33 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	lokalnie	1,03 mg/cm ²
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	2,9 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,667 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	lokalnie	0,513 mg/cm ²
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,833 mg/kg m.c./dziennie
68584-23-6	Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	11,75 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	3,33 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	lokalnie	1,03 mg/cm ²
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	2,9 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,667 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	lokalnie	0,513 mg/cm ²
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,833 mg/kg m.c./dziennie
68411-46-1	Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene			
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,14 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,04 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,04 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,08 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,6 mg/m ³

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 6 z 17

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		
61789-86-4	Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe	
Woda słodka		1 mg/l
Woda morska		1 mg/l
Osad wody słodkiej		226000000 mg/kg
Osad morski		226000000 mg/kg
Zatrucie wtórne		16,667 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		1000 mg/l
Gleba		271000000 mg/kg
68584-23-6	Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe	
Woda słodka		1 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		10 mg/l
Woda morska		1 mg/l
Osad wody słodkiej		226000000 mg/kg
Osad morski		226000000 mg/kg
Zatrucie wtórne		16,667 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		1000 mg/l
Gleba		271000000 mg/kg
68411-46-1	Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene	
Woda słodka		0,034 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,51 mg/l
Woda morska		0,003 mg/l
Osad wody słodkiej		0,446 mg/kg
Osad morski		0,045 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		1,76 mg/kg

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Pył i osad powinien zastać zebrany bezpośrednio w miejscu powstania.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary chroniące przed pyłem.

Ochrona rąk

Przy długim lub często powtarzającym się kontakcie ze skórą:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Karta charakterystyki

Strona 7 z 17

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

Właściwy materiał:

NBR (Nitrylokauczuk). - Grubość materiału rękawic: 0,35 mm

Czas przenikania: ≥ 8 h

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 2016/425/UE i normy pochodnej EN 374.

Przed użyciem przetestować na szczelność / nieszczelność. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

Ochrona skóry

Właściwa odzież ochronna: Odzież ochronna.

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500 (D).

Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

-Przekroczenie wartości dopuszczalnej

-Niewystarczającej wentylacji i Wytwarzanie/tworzenie się pyłu

Właściwa ochrona dróg oddechowych: cząstkowe urządzenie filtrujące (EN 143). Typ: P1-3

Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki), które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Jeśli stężenie jest przekroczone, należy stosować izolowany aparat oddechowy!

Zagrożenia termiczne

Obsługa materiału o wysokiej temperaturze grozi oparzeniami w wyniku zetknięcia się z roztopionym produktem.

Kontrola narażenia środowiska

Nie są wymagane żadne dodatkowe środki ostrożności.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Pasta	
Kolor:	jasnobeżowy	
Zapach:	charakterystyczny	
Próg zapachu:	nieokreślony	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		nieokreślony
Palność materiałów:		nieokreślony
Granice wybuchowości - dolna:		bez znaczenia
Granice wybuchowości - górna:		bez znaczenia
Temperatura zapłonu:		> 250 °C
Temperatura samozapłonu:		bez znaczenia
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
pH:		nieokreślony
Lepkość kinematyczna:		bez znaczenia
Rozpuszczalność w wodzie:		nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		
Rozpuszczalny w: Węglowodory		
Tempo rozpuszczania:		bez znaczenia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 8 z 17

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
Stabilność dyspersji:	bez znaczenia
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość:	0,9 g/cm ³
Gęstość usypowa:	nieokreślony
Względna gęstość pary:	bez znaczenia
Charakterystyka cząsteczek:	nieokreślony

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Kontynuowana palność:	Samo nieutrzymywalne spalanie
Temperatura samozapłonu ciała stałego:	nieokreślony
gazu:	bez znaczenia
Właściwości utleniające	
żadne/żaden	

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:	nie dotyczy
Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	nie dotyczy
Zawartość rozpuszczalnika:	nieokreślony
Zawartość ciała stałego:	nieokreślony
Temperatura sublimacji:	nieokreślony
Temperatura mięknięcia:	nieokreślony
Punkt pour:	nieokreślony
Lepkość dynamiczna:	nieokreślony
Czas wypływu:	nie dotyczy

Informacja uzupełniająca

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne. Patrz rozdział 10.5.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco.

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać: Środek utleniający, silny. Środek redukujący, silny.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO₂). węglowodory.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 9 z 17

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych.

Toksyczność ostra

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Droga narażenia	Dawka		Gatunek	Źródło	Metoda
61789-86-4	Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>5000	Szczur	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 mg/kg	>5000	Królik	ECHA Dossier	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	>1,9 mg/l	Szczur	ECHA Dossier	
68584-23-6	Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>5000	Szczur	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 mg/kg	>5000	Królik	ECHA Dossier	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	>1,9 mg/l	Szczur	ECHA Dossier	
70024-69-0	Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>5000	Szczur	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 mg/kg	>4000	Królik	ECHA Dossier	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 mg/l	[>1,9]	Szczur	ECHA Dossier	
68411-46-1	Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 5000	Szczur	ECHA Dossier	OECD 401
	skóra	LD50 mg/kg	> 2000	Szczur	ECHA Dossier	OECD 402

Działanie drażniące i żrące

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

Działanie uczulające

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 10 z 17

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

Zawiera Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe, Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe, Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe:

Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS): 10% (Skin Sens. 1B)

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe:
mutageneza in-vitro:
Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
wynik: ujemny.
odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe:
Mutageneza in-vitro/genotoksyczność: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay);
wynik: ujemny.
odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene:
mutageneza in-vitro:
Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
wynik: ujemny.
odniesienie do literatury: ECHA Dossier
Działanie szkodliwe na rozrodczość:
Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)
szczególny rodzaj: Szczur
Czas ekspozycji: męski: 28 d, żeński: 53 d.
Wynik: NOAEL = 25 mg/kg
odniesienie do literatury: ECHA Dossier
Toksyczność rozwojowa/teratogenność:
Metoda: other guideline: OECD 422
Szczególny rodzaj: Szczur
Czas ekspozycji: męski: 28 d, żeński: 53 d.
Wynik: NOAEL = 25 mg/kg
odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe:
Niezbýt ostra dermalna toksyczność:
Metoda: -
szczególny rodzaj: Szczur (Sprague-Dawley)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 11 z 17

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

Wynik: NOAEL = 1000 mg/kg
odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe:
Subchroniczna oralna toksyczność: Metoda: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents); Szczególny rodzaj: Szczur; Wynik: NOAEL 500 mg/kg
odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene:
Niezbýt ostra oralna toksyczność:
Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)
szczególny rodzaj: Szczur
Czas ekspozycji: męski: 28 d, żeński: 53 d.
Wynik: NOAEL =25 mg/kg
odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
61789-86-4	Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	>1000	96 h	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	>1000	96 h	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	>10000	3 h	ECHA Dossier	
68584-23-6	Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	>1000	96 h	ECHA Dossier	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 12 z 17

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	>1000	96 h		ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	>1000	48 h		ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	10000	3 h		ECHA Dossier	
70024-69-0	Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >10000 mg/l	LL50	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	>1000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
68411-46-1	Benzenoaminy, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	51 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	>100	3 h	activated sludge, domestic	ECHA Dossier	OECD 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena				
61789-86-4	Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe				
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-C		1,5 %	28	ECHA Dossier
	Produkt nie łatwo ulegający rozkładowi biologicznemu.				
70024-69-0	Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe				
	OECD 301D / EWG 92/69 załącznik V, C.4-E		8 %	28	ECHA Dossier
	Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				
68411-46-1	Benzenoaminy, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene				
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-C		1 %	28	ECHA Dossier
	Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
70024-69-0	Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe	>4,46
68411-46-1	Benzenoaminy, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene	6,66

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
--------	-----------------	-----	---------	--------

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 13 z 17

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

68411-46-1	Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene	4176	Cyprinus carpio - 0.01 mg/L	United States Enviro
------------	---	------	-----------------------------	----------------------

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanka zawiera następujące substancje spełniające kryteria PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Informacja uzupełniająca

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń! W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie.

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

120199 ODPADY Z KSZTAŁTOWANIA ORAZ FIZYCZNEJ I MECHANICZNEJ POWIERZCHNIOWEJ OBRÓBK METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH; odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki fizycznej i mechanicznej metali i tworzyw sztucznych; inne niewymienione odpady

Kod odpadów - wykorzystany produkt

120199 ODPADY Z KSZTAŁTOWANIA ORAZ FIZYCZNEJ I MECHANICZNEJ POWIERZCHNIOWEJ OBRÓBK METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH; odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki fizycznej i mechanicznej metali i tworzyw sztucznych; inne niewymienione odpady

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150106 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); zmieszane odpady opakowaniowe

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 14 z 17

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

patrz rozdział 6 - 8

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

bez znaczenia

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 15 z 17

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE:	nieokreślony
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE:	nieokreślony
Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):	Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008 [CLP]. REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): bez znaczenia

Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
Rozporządzenie (UE) Nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 31.12.2008, Nr L 353/1 z późn. zmianą).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lioca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1117)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. poz.817 z późn. zm.)
Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 1604)
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 1203 z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2015r. , poz. 1368)
Ustawa z dn. 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz.1671 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., Nr 33, poz.166). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 16 z 17

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1488

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:

Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe

Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe

Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Rev. 1,0; Pierwsza wersja 08.05.2018

Rev. 2,0; aktualizacja 06.04.2020 zmiany w rozdziale 2-16

Rev. 3,0; aktualizacja 02.03.2020 zmiany w rozdziale 1-16

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling, Packaging

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: trwałe, zdolny do bioakumulacji, toksyczny

QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship

RID: Kodeks dot. międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych

TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych

UN: United Nations (Narody Zjednoczone)

vPvB: bardzo trwałe i bardzo zdolny do bioakumulacji

VOC: Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne)

w: week(s)

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 17 z 17

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 02.03.2023

VGS 160 FD

EUH208	Zawiera Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe, Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe, Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)