

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.05.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: Acidifying GP**
- **Numer artykułu:** 136250-GPT
- **Dalsze numer artykułu:** 125100-GTP, 125250-GTP
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu:** Odczynnik do badań wody
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
GoPoolTest GmbH
Opelstraße 1
68789 St. Leon-Rot
Made in Germany
www.gopooltest.com
- **Komórka udzielająca informacji:**
e-mail: produktsicherheit@gopooltest.com
oddział zabezpieczenia produktu
- **Kontakt do szczegółów technicznych:**
oddział technik
e-mail: technik@gopooltest.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
+48 22 307 3690
Języki: angielski i polski

Tel.: +49/(0) 6227-877-340
E-Mail: sales@gopooltest.com

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H319 Działa drażniąco na oczy.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P264 Dokładnie umyć po użyciu.
P280 Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- **2.3 Inne zagrożenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.05.2020

Nazwa handlowa: Acidifying GP

(ciąg dalszy od strony 1)

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszania nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis: Mieszanina substancji (materiałów) organicznych

Składniki niebezpieczne:

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX	kwasy cytrynowy	Eye Irrit. 2, H319	50-60%
CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Numer indeksu: 607-144-00-9 Reg.nr.: 01-2119457561-38-XXXX	kwasy adypinowy	Eye Irrit. 2, H319	25-35%

Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

Po styczności z okiem:

Przeplukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut (co najmniej 15 min) pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu:

Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą (1-2 szklanki).

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

podrażnienie

po narażeniu drogą oddechową:

kaszel

podrażnienie błon śluzowych

po wchłonięciu bardzo dużych ilości:

dolegliwości żołądkowo-jelitowe

wymioty

bóle

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze: Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

palny

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenki siarki (SO_x)

tlenek azotu (NO_x)

tlenek sodu

tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

Inne dane

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.05.2020

Nazwa handlowa: Acidifying GP

(ciąg dalszy od strony 2)

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
Pożar w otoczeniu może wyzwoić niebezpieczne pary.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
- **Wskazówka dla personelu nieratowniczego:**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Zadbać o wystarczające wentylowanie.
- **Porada dla osób udzielających pomocy:** Wyposażenie ochronne: patrz rozdział 8
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Zdjąć mechanicznie.
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
- **Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się:** Unikać zapylenia
- **Środki higieny:**
Unikać styczności z oczami.
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Chronić przed światłem.
Składować w suchym miejscu.
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
- **Zalecana temperatura składowania:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

NDS (PL)	NDSch: 10 mg/m ³
	NDS: 5 mg/m ³
	frakcja wdychalna

- **Informacje dotyczące przepisów prawnych** NDS (PL): Dz.U. 2018 r poz. 1286, 03.07.2018

- **Wartości DNEL**

Pochodny niepowodujący efektów pzoiom (DNEL)
efekty o. / m. = efekty ogólnoustrojowe / miejscowych

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

Ustne	DNEL	19 mg/kg (Konsumenta/ostrej/efekty o.)
		19 mg/kg (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)
Skórne	DNEL	38 mg/kg (Pracowników/ostrej/efekty o.)
		38 mg/kg (Pracowników/długoterminowe/efekty o.)

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.05.2020

Nazwa handlowa: Acidifying GP

(ciąg dalszy od strony 3)

Wdechowe	DNEL	19 mg/kg (Konsumenta/ostrej/efekty o.)
		19 mg/kg (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)
		5 mg/m ³ (Pracowników/ostrej/efekty m.)
		264 mg/m ³ (Pracowników/ostrej/efekty o.)
		5 mg/m ³ (Pracowników/długoterminowe/efekty m.)
		264 mg/m ³ (Pracowników/długoterminowe/efekty o.)
		65 mg/m ³ (Konsumenta/ostrej/efekty o.)
		65 mg/m ³ (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)

- Zalecane metody monitoringu:**

Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689.

- Wartości PNEC**

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy	
PNEC	59,1 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)
	0,0126 mg/l (Woda morską)
	0,46 mg/l (Okresowe uwalnianie do wody)
	0,126 mg/l (Woda słodka)
PNEC	0,0228 mg/kg (Gleba)
	0,0484 mg/kg (Osad morski)
	0,484 mg/kg (Osad wody słodkiej)

- Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

- 8.2 Kontrola narażenia**

- Środki techniczne:**

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.
Patrz punkt 7.

- Osobiste wyposażenie ochronne:**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych.

- Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.

- Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:** Filtr P2

- Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

- Materiał, z którego wykonane są rękawice**

kauczuk nitylowy

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,11$ mm

- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Wartość przenikania: poziom = 1 (< 10 min)

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- Ochrona oczu:** Okulary ochronne

- Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

- Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- Wygląd:**

Forma / Stan skupienia:

Tabletki

Kolor:

Biały

- Zapach:**

Bez zapachu

- Próg zapachu:**

Nie ma zastosowania.

- Wartość pH (9,5 g/l) w 20°C:**

2,4

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.05.2020

Nazwa handlowa: Acidifying GP

(ciąg dalszy od strony 4)

· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
· Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie jest określony.
· Temperatura zapłonu:	196°C (CAS 124-04-9)
· Palność (ciała stałego, gazu):	Nieokreślone.
· Temperatura rozkładu:	153°C (CAS 77-92-9)
· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	W postaci dostarczonej produkt nie jest zdolny do wybuchu; jednak wzbogacenie w bardzo drobny pył powoduje niebezpieczeństwo wybuchu pyłu.
· Granica palności lub granica wybuchowości:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
· Właściwości utleniające:	brak
· Prężność par:	Nie ma zastosowania.
· Gęstość w 20°C:	1,46 g/cm ³
· Gęstość względna:	Nieokreślone.
· Gęstość względna:	Nie ma zastosowania.
· Szybkość parowania:	Nie ma zastosowania.
· Rozpuszczalność:	
Woda:	Rozpuszczalny.
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie ma zastosowania.
· Lepkość:	Nie ma zastosowania.
· Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
Zawartość ciał stałych:	100,0 %
· 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.
- **10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny przy temperaturze otoczenia (temperatura pokojowa).
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
 - kwasy w roztworze wodnym
 - Roztwór wodny atakuje metale.
 - Reakcje z czynnikami redukującymi.
 - Reakcje z alkaliami (ługami).
 - Reakcje z czynnikami utleniającymi.
 - Reakcje z określonymi metalami.
 - Kwas cytrynowy: niezgodne z zasadami, silne utleniacze, aminy. Kontakt z azotanami metali mogą być wybuchowe. Ataki z aluminium, miedzi, cynku i ich stopów, w stanie wilgotnym.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** mocne ogrzewanie
- **10.5 Materiały niezgodne:**
 - metale
 - stal
 - aluminium, miedź, cynk, jony metalu
 - materiały palne
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** spojrz w rozdziale 5

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.05.2020

Nazwa handlowa: Acidifying GP

(ciąg dalszy od strony 5)

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:		
CAS: 77-92-9 kwas cytrynowy		
Ustne	LD50	3000 mg/kg (szczur) (IUCLID)
Skórne	LD50.	>2000 mg/kg (szczur) (limit test: there were no deaths)
CAS: 124-04-9 kwas adypinowy		
Ustne	LD50	5700 mg/kg (szczur) (MERCK)
Skórne	LD50	>7940 mg/kg (królik) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)
Wdechowe	LC50.	>7,7 mg/l/4h (szczur) (dust, aerosol) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)

· Pierwotne działanie drażniące:

· **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.

· Informacja o składnikach:

Kwas cytrynowy: kropli 2% lub 5% roztworu w wodzie powoduje podrażnienie niewielki lub żaden. 0,5% roztwór styka się z oka powoduje nieodwracalne uszkodzenia tkanki rogówki.

Kwas cytrynowy spowodował lekkie podrażnienie po 500 mg był testowany na skórze królika w badaniu 24-godzinnym. (CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety)

CAS: 77-92-9 kwas cytrynowy		
Działanie drażniące na skórę	OECD 404	(królik: brak podrażnienia)
Działanie drażniące oczy	OECD 405	(królik: ciężkie podrażnienia)
CAS: 124-04-9 kwas adypinowy		
Działanie drażniące na skórę	OECD 404	(królik: brak podrażnienia)
Działanie drażniące oczy	OECD 405	(królik: ciężkie podrażnienia)

· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Informacja o składnikach:

CAS: 77-92-9 kwas cytrynowy		
Uczulenie	OECD 406	(kawia: negatywny) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
CAS: 124-04-9 kwas adypinowy		
Uczulenie	OECD 406	(kawia: negatywny) (IUCLID)

· Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

Poniższe stwierdzenia odnoszą się do mieszaniny:

· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

· **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe

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

· Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane

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

· **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Informacja o składnikach:

OECD 414: Test teratogennego

OECD 473: Test mutagenne

OECD 471, 474, 476, 487: Test mutagenne na komórki rozrodcze

CAS: 77-92-9 kwas cytrynowy		
OECD 471	(negatywny)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
CAS: 124-04-9 kwas adypinowy		
OECD 471	(negatywny)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)
OECD 474	(negatywny)	(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.05.2020

Nazwa handlowa: Acidifying GP

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
- **Doświadczenia na człowieku:** CAS 77-92-9: Działa toksycznie na: nerki

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

• 12.1 Toksyczność

• Toksyczność wodna:

CAS: 77-92-9 kwas cytrynowy

EC50	~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h) (IUCLID)
------	--

EC5	485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) (MERCK)
-----	---

LC50	440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus) (IUCLID)
------	---

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

LC50	511 mg/l/48h (Leuciscus idus)
------	-------------------------------

EC50	86 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
------	--

IC50	31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
------	---

LC50	97 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX)
------	---

• Toksyczność dla bakterii:

CAS: 77-92-9 kwas cytrynowy

EC5	>10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))
-----	---

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

EC50	92 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412) (IUCLID)
------	--

• 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

CAS: 77-92-9 kwas cytrynowy

OECD 301 B	97 % / 28 d (łatwo biodegradowalny) (CO2 Evolution Test)
------------	--

OECD 302 B	98 % / 2 d (ulega łatwej eliminacji z wody) (Zahn-Wellens / EMPA Test)
------------	--

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

OECD 301 B	100 % / 28 d (łatwo biodegradowalny) (CO2 Evolution Test)
------------	---

• 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Pow = współczynnika podziału oktanol-woda

log Pow < 1 = Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.

CAS: 77-92-9 kwas cytrynowy

log Pow	-1,72 (.) (OECD 117, 20°C)
---------	----------------------------

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

log Pow	0,081 (.) (25°C, OECD 107)
---------	----------------------------

• 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

• 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszania nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).

• 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH.

Należy unikać wprowadzenia do środowiska.

• Zagrożenia dla środowiska wodnego:

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

• 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

• Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Oddać w specjalnym zbiorniku na odpady lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków specjalnych.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.05.2020

Nazwa handlowa: Acidifying GP

(ciąg dalszy od strony 7)

Europejski Katalog Odpadów

16 05 08* zużyte chemikalia organiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

• 14.1 Numer UN	
• ADR, IMDG, IATA	brak
• 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
• ADR, IMDG, IATA	brak
• 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
• ADR, IMDG, IATA	
• Klasa	brak
• 14.4 Grupa pakowania	
• ADR, IMDG, IATA	brak
• 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.
• 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.
• 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie ma zastosowania.
• Transport/ dalsze informacje:	Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

• **Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową:**
żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Rady 2012/18/UE (SEVESO III):**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

• **Rozporządzenie (UE) NR 649/2012**
żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Przepisy poszczególnych krajów:**

• **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Nie konieczne.

- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Oдноśne zwroty**
H319 Działa drażniąco na oczy.
- **Wskazówki dotyczące szkolenia** Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

- **Skróty i akronimy:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 2

Aktualizacja: 06.05.2020

Nazwa handlowa: Acidifying GP

(ciąg dalszy od strony 8)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

• Źródła

Dane od dostawcy karty charakterystyki, encyklopedyczne i literatury.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

ECOTOX Database

• * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej