

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

Data druku: 27.11.2018

Numer wersji 11

Aktualizacja: 27.11.2018

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** **N2H41 TR**
- **Numer artykułu:** 251416
- **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:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Komórka udzielająca informacji:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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



GHS05 działanie żrące

Met. Corr. 1 H290 Może powodować korozję metali.
Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- **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**



GHS05

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
kwas siarkowy (VI) 33 %
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.11.2018

Numer wersji 11

Aktualizacja: 27.11.2018

Nazwa handlowa: N2H41 TR

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. (ciąg dalszy od strony 1)

2.3 Inne zagrożenia

Należy natychmiast zająć się miejscami oparzonymi, w przeciwnym przypadku powstają trudno gojące się rany.

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: roztwór kwasu siarkowego

Składniki niebezpieczne:

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Numer indeksu: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	kwas siarkowy (VI)	 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	30-40%
--	--------------------	--	--------

Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek 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:

Zadbać o świeże powietrze.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć poliglikolem etylenowym 400.

Natychmiast zmyć wodą.

Niezbędna natychmiastowa pomoc lekarska, ponieważ nie leczona kauteryzacja powoduje trudno gojące się rany.

Po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut (co najmniej 15 min) pod bieżącą wodą.

Natychmiast wezwać lekarza.

Po przełknięciu:

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

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

popażenia kwasowe

podrażnienie

po spożyciu:

mdłości

wymioty

biegunka

bóle

Silne działanie żrące.

po narażeniu drogą oddechową:

kaszel

duszność

uszkodzenie dotkniętych błon śluzowych

Zagrożenia

Niebezpieczeństwo zapaści krążeniowej.

Niebezpieczeństwo przedziurawienia żołądka.

Niebezpieczeństwo obrzęku płuc.

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

W przypadku połknięcia lub wymiotów niebezpieczeństwo wniknięcia do płuc.

Dalsza obserwacja pod względem zapalenia płuc i obrzęku płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze: Woda, Dwutlenek węgla (CO₂), Piana, Proszek gaśniczy

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.11.2018

Numer wersji 11

Aktualizacja: 27.11.2018

Nazwa handlowa: N2H41 TR

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**
 - Woda
 - Woda pełnym strumieniem
 - > reakcja egzotermiczna.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
 - Produkt jest niepalny.
 - Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
 - gazy nitrozowe
 - tlenki siarki (SOx)
- **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.
 - 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.
 - Unikać kontaktu z substancją.
 - Zadbać o wystarczające wietrzenie.
 - W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
- **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.
 - Zastosować środek neutralizujący.
 - Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny).
 - 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:**
 - Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
 - Unikać rozpylania.
- **Środki higieny:**
 - Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
 - 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 z metalami.
 - Nie składować wspólnie z alkali (ługami).
 - Nie składować w styczności z materiałami palnymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
 - Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
 - Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
 - Chronić przed światłem.
 - Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
- **Zalecana temperatura składowania:** 20°C +/- 5°C

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.11.2018

Numer wersji 11

Aktualizacja: 27.11.2018

Nazwa handlowa: N2H41 TR

(ciąg dalszy od strony 3)

· **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: 7664-93-9 kwas siarkowy (VI)

IOELV (EU) NDS: 0,05 mg/m³

NDS (PL) NDS: 0,05 mg/m³
frakcja torakalna

· **Informacje dotyczące przepisów prawnych**

IOELV (EU): 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC

NDS (PL): Dz.U. 2014 poz. 817, 23.06.2014

· **Wskazówki dodatkowe:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· **Wartości DNEL**

Pochodny niepowodujący efektów pzoim (DNEL)

efekty o. / m. = efekty ogólnoustrojowe / miejscowych

CAS: 7664-93-9 kwas siarkowy (VI)

Wdechowe DNEL 0,1 mg/m³ (Pracowników/ ostrej/efekty m.)

0,05 mg/m³ (Pracowników/ostrej/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: 7664-93-9 kwas siarkowy (VI)

PNEC 8,8 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)

0,00025 mg/l (Woda morską)

0,0025 mg/l (Woda słodka)

PNEC 0,002 mg/kg (Osad morski)

0,002 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:**

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

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

· **Ochrona rąk:**

Rękawice - kwasoodporne

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 nitrylowy

Zalecana grubość materiału: ≥ 0,35 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 szczelnie zamknięte

· **Ochrona ciała:** Odzież ochronna kwasoodporna

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

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.11.2018

Numer wersji 11

Aktualizacja: 27.11.2018

Nazwa handlowa: N2H41 TR

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
· Wygląd:	
Forma / Stan skupienia:	Płynny
Kolor:	Żółtawy
· Zapach:	Kłujący
· Próg zapachu:	Nieokreślone.
· Wartość pH w 20°C:	<1
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
· Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100°C
· Temperatura zapłonu:	Nie nadający się do zastosowania.
· Palność (ciała stałego, gazu):	Nie nadający się do zastosowania.
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· Granica palności lub granica wybuchowości:	
Dolna:	Nie nadający się do zastosowania.
Górna:	Nie nadający się do zastosowania.
· Właściwości utleniające:	brak
· Prężność par:	Nieokreślone.
· Gęstość w 20°C:	1,26 g/cm ³
· Gęstość względna:	Nieokreślone.
· Gęstość względna:	Nieokreślone.
· Szybkość parowania:	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność:	
Woda:	W pełni mieszalny.
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
· Lepkość:	Nieokreślone.
· Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
Woda:	> 60 %
Zawartość ciał stałych:	< 5 %
· 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność spójrz w rozdziale 10.3
- 10.2 Stabilność chemiczna Stabilny przy temperaturze otoczenia (temperatura pokojowa).
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
 - Korodujące wobec metali.
 - Reakcje z metalami z wytworzeniem się wodoru (Niebezpieczeństwo wybuchu!).
 - Przy rozcieńczaniu dodawać kwas do wody, nigdy odwrotnie.
 - Przy rozcieńczaniu lub roztwarzaniu w wodzie następuje zawsze silne ogrzanie.
 - Reakcje z czynnikami redukującymi.
 - Reakcje nadtlenkami.
 - Reakcje ze związkami chlorowcowanymi.
 - Reakcje z czynnikami utleniającymi.
 - Reakcje z kwasami i alkaliami (ługami).
 - Reakcja z amoniak (NH₃).
- 10.4 Warunki, których należy unikać
 - mocne ogrzewanie
 - mocne ogrzewanie (rozkład)
- 10.5 Materiały niezgodne:
 - metale

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.11.2018

Numer wersji 11

Aktualizacja: 27.11.2018

Nazwa handlowa: N2H41 TR

(ciąg dalszy od strony 5)

materiały palne

rozpuszczalnik organiczny

· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** spójrz 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.· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****CAS: 7664-93-9 kwas siarkowy (VI)**

Ustne	LD50	2140 mg/kg (szczur) (IUCRID)
	LC 50	510 mg/m ³ /2h (szczur) IUCRID

· **Pierwotne działanie drażniące:**· **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Ryzyko oślepienia!

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

Po połknięciu silne skutki żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo przedziurawienia przełyku i żołądka. Aerosol działa żrąco na oczy, skórę i drogi oddechowe. Wdychanie jego aerozolu może prowadzić do obrzęku płuc.

Kwas siarkowy: erozji zębów, rak

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· **Toksyczność wodna:****CAS: 7664-93-9 kwas siarkowy (VI)**

EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
LC50	16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)

· **Toksyczność dla bakterii:** siarczany toksyczne > 2,5 g/l· **Inne wskazówki:**

Trujący dla ryb:

siarczany > 7 g/l

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

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

· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH.

Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu.

Należy unikać wprowadzenia do środowiska.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.11.2018

Numer wersji 11

Aktualizacja: 27.11.2018

Nazwa handlowa: N2H41 TR

(ciąg dalszy od strony 6)

Zagrożenia dla środowiska wodnego:

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub nieutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

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 odpadów specjalnych.

Europejski Katalog Odpadów

16 05 06* chemikalia laboratoryjne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych

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

UN2796

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

2796 Kwas siarkowy, roztwór

IMDG, IATA

SULPHURIC ACID solution

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



Klasa

8 (C1) materiały żrące

Nalepka

8

IMDG, IATA



Class

8 materiały żrące

Label

8

14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nie nadający się do zastosowania.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: materiały żrące

Liczba Kemlera:

80

Numer EMS:

F-A,S-B

Segregation groups

Acids

Stowage Category

B

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.11.2018

Numer wersji 11

Aktualizacja: 27.11.2018

Nazwa handlowa: N2H41 TR

(ciąg dalszy od strony 7)

· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR	1L
· Ilości ograniczone (LQ)	Kod: E2
· Ilości wyłączone (EQ)	Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
· Kategoria transportowa	2
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	E
· IMDG	1L
· Limited quantities (LQ)	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

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 (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

- **Rozporządzenie (UE) NR 649/2012**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
- **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.

- **Odnośne zwroty**
H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Wskazówki dotyczące szkolenia** Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

- **Skróty i akronimy:**

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

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

Met. Corr.1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.11.2018

Numer wersji 11

Aktualizacja: 27.11.2018

Nazwa handlowa: N2H41 TR

Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

(ciąg dalszy od strony 8)

· **Źródła** Dane od dostawcy karty charakterystyki, encyklopedyczne i literatury.

PL
