

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1907/2006

Data aktualizacji 17-mar-2024

Wersja Nr 3

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIEBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Opis produktu: <u>Instrument Calibration (ICAL) Solution A</u>

Cat No.: 44855

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Laboratoryjne substancje chemiczne.

Zastosowania Odradzane Brak dostępnej informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma/Prze

dsiębiorst Thermo Fisher (Kandel) GmbH

wo Erlenbachweg 2

76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Adres e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W celu uzyskania informacji w Stanach Zjednoczonych, prosze zadzwonic pod nr telefonu:

001-800-227-6701

W celu uzyskania informacji w Europie, prosze zadzwonic pod nr telefonu: +32 14 57 52 11

Awaryjny numer telefonu, Europa: +32 14 57 52 99

Awaryjny numer telefonu, Stany Zjednoczone: 201-796-7100

Numer telefonu do CHEMTREC, Stany Zjednoczone: 800-424-9300

Numer telefonu do CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Zagrożenia fizyczne

Substancje/mieszaniny działające żrąco na metal

Kategoria 1 (H290)

Instrument Calibration (ICAL) Solution A

Data aktualizacji 17-mar-2024

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategoria 1 B (H314) Kategoria 1 (H318)

Zagrożenia dla środowiska

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Pełen tekst zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16

2.2. Elementy oznakowania



Hasło Ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia

H290 - Może powodować korozję metali

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Zwroty wskazujące na środki

ostrożności

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

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

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem

2.3. Inne zagrożenia

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Składnik	Nr. CAS	Ne WE	Procent wagowy	CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
Woda	7732-18-5	231-791-2	95.00	-
Kwas azotowy	7697-37-2	231-714-2	5.00	Ox. Liq. 3 (H272) Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) (EUH071)

Składnik	Specyficzne stężenia graniczne (SCL)	Czynnik M	Uwagi dotyczące komponentów
Kwas azotowy	Ox. Liq. 2 :: C>=99%	-	=

Instrument Calibration (ICAL) Solution A

Data aktualizacji 17-mar-2024

Ox. Liq. 3 :: 65%<=C<99%	
Acute Tox. 1 (inhal) :: C>=70%	
Acute Tox. 3 (inhal) ::	
70%>C>=26.5%	
Acute Tox. 4 (inhal) ::	
26.5%>C>=13.25%	
Skin Corr. 1A :: C>=20%	
Skin Corr. 1B :: 5%<=C<20%	
Met. Corr. 1 :: C>=2%	
EUH071 :: C>=20%	

Składnik	ECHA (RAC) ATE (Oral)	ECHA (RAC) ATE (Dermal)	ECHA (RAC) ATE (Inhalation)
Kwas azotowy	-	-	ATE = 2.65 mg/L (vapours)

Pełen tekst zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.

Kontakt z oczyma Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod

powiekami. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.

Kontakt ze skórą Bezzwłocznie zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Przed ponownym

użyciem zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież i rękawiczki, również od środka.

Bezzwłocznie wezwać lekarza.

Spożycie NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego doustnie

osobie nieprzytomnej. Bezzwłocznie wezwać lekarza.

Wdychanie W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. Usunąć z miejsca

narażenia, położyć. Nie stosować metody usta-usta, jeśli osoba poszkodowana spożyła lub wdychała substancję; zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski wyposażonej w jednokierunkowy zawór lub innego odpowiedniego medycznego aparatu oddechowego.

Bezzwłocznie wezwać lekarza.

Ochrona osoby udzielającej

pierwszej pomocy

Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać

rozprzestrzenianiu się skażenia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje oparzenia przez wszystkie drogi narazenia. Produkt jest materialem zracym. Istnieja przeciwwskazania dla plukania zoladka lub wywolywania wymiotów. Nalezy sprawdzic czy nie doszlo do perforacji zoladka lub przelyku: Połknięcie powoduje ciężki obrzęk, ciężkie uszkodzenia tkanek miękkich oraz niebezpieczeństwo perforacji

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

Uwagi dla lekarza Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek wegla (CO₂), Sucha substancja chemiczna, Suchy piasek, Piana odporna na działanie alkoholu.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa

Instrument Calibration (ICAL) Solution A

Data aktualizacji 17-mar-2024

Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Produkt powoduje oparzenia oczu, skóry i błon śluzowych.

Niebezpieczne produkty spalania

Żadne w normalnych warunkach stosowania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorządną i pełny sprzęt ochronny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Trzymać w zamkniętych i odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

SprawdY orodki ochronne w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować środki ochrony indywidualnej/ochronę twarzy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Stosowac jedynie pod okapem wyciagu chemicznego. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie połykać. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Środki higieny

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed ponownym użyciem zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież i rękawiczki, również od środka. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Przestrzen korodujaca. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Data aktualizacji 17-mar-2024

Zastosowanie w laboratoriach

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

źródło lista **EU** - Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE **PL** -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).

Składnik	Unia Europejska	Wielka Brytania	Francja	Belgia	Hiszpania
Kwas azotowy	STEL: 1 ppm (15min)	STEL: 1 ppm 15 min	STEL / VLCT: 1 ppm.	STEL: 1 ppm 15	STEL / VLA-EC: 1 ppm
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	STEL: 2.6 mg/m ³	STEL: 2.6 mg/m ³ 15 min		minuten	(15 minutos).
	(15min)		STEL / VLCT: 2.6	STEL: 2.6 mg/m ³ 15	STÈL / VLA-EC: 2.6
	,		mg/m ³ . indicative limit	minuten	mg/m ³ (15 minutos).
		•	,		, , ,
Składnik	Włochy	Niemcy	Portugalia	Holandia	Finlandia
Kwas azotowy	STEL: 1 ppm 15 minuti.	TWA: 1 ppm (8	STEL: 1 ppm 15	STEL: 1.3 mg/m ³ 15	TWA: 0.5 ppm 8
	Short-term	Stunden). AGW -	minutos	minuten	tunteina
	STEL: 2.6 mg/m ³ 15	TWA: 2.6 mg/m ³ (8	STEL: 2.6 mg/m ³ 15		TWA: 1.3 mg/m ³ 8
	minuti. Short-term	Stunden). AGW -	minutos		tunteina
			TWA: 2 ppm 8 horas		STEL: 1 ppm 15
					minuutteina
					STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuutteina
					minuulleina
Składnik	Austria	Dania	Szwajcaria	Polska	Norwegia
Kwas azotowy	MAK-KZGW: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm 15	STEL: 2 ppm 15	STEL: 2.6 mg/m ³ 15	TWA: 2 ppm 8 timer
rtifue azototty	Minuten	minutter	Minuten	minutach	TWA: 5 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZGW: 2.6 mg/m ³	STEL: 2.6 mg/m ³ 15	STEL: 5 mg/m ³ 15	TWA: 1.4 mg/m ³ 8	STEL: 4 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
			TWA: 2 ppm 8 Stunden		calculated
			TWA: 5 mg/m ³ 8		STEL: 10 mg/m ³ 15
			Stunden		minutter. value
					calculated
Składnik	Dulmania	Ch amusa is	Irlandia	C	Danublika Casaka
Kwas azotowy	Bułgaria STEL : 1 ppm	Chorwacja STEL-KGVI: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm 15 min	Cypr STEL: 1 ppm	Republika Czeska TWA: 1 mg/m ³ 8
		J STEE-NGVI. I PPIII IS			
			STFL · 2.6 mg/m ³ 15 min	STFI: 2.6 ma/m ³	l hodinách
do dzotowy	STEL: 2.6 mg/m ³	minutama.	STEL: 2.6 mg/m³ 15 min	STEL: 2.6 mg/m ³	hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m ³
ao azotony		minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³	STEL: 2.6 mg/m ³ 15 min	STEL: 2.6 mg/m ³	hodinach. Ceiling: 2.5 mg/m³
ao azoto ny		minutama.	STEL: 2.6 mg/m³ 15 min	STEL: 2.6 mg/m³	
Składnik		minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar	STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grecja	STEL: 2.6 mg/m³ Węgry	Ceiling: 2.5 mg/m³
,	STEL : 2.6 mg/m³ Estonia STEL: 1 ppm 15	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min	Grecja STEL: 1 ppm	Węgry STEL: 2.6 mg/m³ 15	Ceiling: 2.5 mg/m³ Islandia STEL: 1 ppm
Składnik	Estonia STEL: 1 ppm 15 minutites.	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar	Grecja STEL: 1 ppm	Węgry	Ceiling: 2.5 mg/m³
Składnik	Estonia STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min	Grecja STEL: 1 ppm	Węgry STEL: 2.6 mg/m³ 15	Ceiling: 2.5 mg/m³ Islandia STEL: 1 ppm
Składnik	Estonia STEL: 1 ppm 15 minutites.	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min	Grecja STEL: 1 ppm	Węgry STEL: 2.6 mg/m³ 15	Ceiling: 2.5 mg/m³ Islandia STEL: 1 ppm
Składnik Kwas azotowy	Estonia STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min	Grecja STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	Wegry STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK	Ceiling: 2.5 mg/m³ Islandia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³
Składnik Kwas azotowy Składnik	Estonia STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min	Grecja STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	Wegry STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK	Islandia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³
Składnik Kwas azotowy	Estonia STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Lotwa STEL: 1 ppm	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litwa STEL: 1 ppm	Grecja STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15	Wegry STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti	Islandia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunia STEL: 1 ppm 15 minute
Składnik Kwas azotowy Składnik	Estonia STEL: 2.6 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Łotwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min	Grecja STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten	Wegry STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15	Islandia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunia STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15
Składnik Kwas azotowy Składnik	Estonia STEL: 2.6 mg/m³ Estonia STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Łotwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litwa STEL: 1 ppm	Grecja STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15	Wegry STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti	Islandia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunia STEL: 1 ppm 15 minute
Składnik Kwas azotowy Składnik	Estonia STEL: 2.6 mg/m³ STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Łotwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litwa STEL: 1 ppm	Grecja STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten	Wegry STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15	Islandia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunia STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15
Składnik Kwas azotowy Składnik Kwas azotowy	Estonia STEL: 2.6 mg/m³ Estonia STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Lotwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	Grecja STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten	Wegry STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti	Islandia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunia STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute
Składnik Kwas azotowy Składnik Kwas azotowy Składnik	Estonia STEL: 2.6 mg/m³ Estonia STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Lotwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rosja	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ REPublika Słowacka	Grecja STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten	Węgry STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti	Islandia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunia STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute
Składnik Kwas azotowy Składnik Kwas azotowy	Estonia STEL: 2.6 mg/m³ Estonia STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Lotwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	Grecja STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten	Wegry STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti	Islandia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunia STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute
Składnik Kwas azotowy Składnik Kwas azotowy Składnik	Estonia STEL: 2.6 mg/m³ Estonia STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Lotwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rosja Skin notation	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ REPublika Słowacka	Grecja STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten	Węgry STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti Szwecja Binding STEL: 1 ppm 15	Islandia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunia STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Turcja STEL: 1 ppm 15 dakika
Składnik Kwas azotowy Składnik Kwas azotowy Składnik	Estonia STEL: 2.6 mg/m³ Estonia STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Lotwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rosja Skin notation	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ REPublika Słowacka	Grecja STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten Stowenia TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah	Wegry STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti Szwecja Binding STEL: 1 ppm 15 minuter	Islandia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunia STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Turcja STEL: 1 ppm 15 dakika STEL: 2.6 mg/m³ 15
Składnik Kwas azotowy Składnik Kwas azotowy Składnik	Estonia STEL: 2.6 mg/m³ Estonia STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Lotwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rosja Skin notation	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ REPublika Słowacka	Grecja STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten Stowenia TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15 minutah STEL: 2.6 mg/m³ 15	Węgry STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti Szwecja Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuter TLV: 0.5 ppm 8 timmar.	Islandia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunia STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Turcja STEL: 1 ppm 15 dakika STEL: 2.6 mg/m³ 15
Składnik Kwas azotowy Składnik Kwas azotowy Składnik	Estonia STEL: 2.6 mg/m³ Estonia STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Lotwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rosja Skin notation	minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litwa STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ REPublika Słowacka	Grecja STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten Stowenia TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15 minutah	Węgry STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti Szwecja Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuter	Islandia STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunia STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Turcja STEL: 1 ppm 15 dakika STEL: 2.6 mg/m³ 15

TLV: 1.3 mg/m³ 8 timmar. NGV

Instrument Calibration (ICAL) Solution A

Data aktualizacji 17-mar-2024

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze

Metody monitorowania

EN 14042:2003 Identyfikator tytułu: Atmosfery miejsca pracy. Poradnik stosowania i zastosowania procedur służących d0 oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne.

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) / Pochodny minimalny poziom efektu (DMEL) Brak danych

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne

Dopilnować, by stanowiska płukania oczu oraz prysznice bezpieczeństwa znajdowały się blisko miejsca pracy. Gdziekolwiek jest to możliwe, powinny być przyjęte techniczne środki ochronne kontroli źródeł niebezpiecznych materiałów, takie jak odizolowanie lub zamkniecie procesu technologicznego, wprowadzenie procesu technologicznego lub zmiany urządzeń, aby minimalizować możliwości uwolnienia lub kontaktu oraz stosowanie odpowiednio zaprojektowanego układu wentylacyjnego

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu Gogle (Norma UE - EN 166)

Ochrona rąk Rękawice ochronne

Materiał rękawic Kauczuk naturalny Kauczuk nitrylowy Neopren PCW	Czas przebicia Zobacz zaleceń producentów	Grubość rękawic -	Norma UE EN 374	Komentarze rękawica (minimalny wymóg)	
--	---	----------------------	--------------------	--	--

Ochrona skóry i ciała Odzież z długimi rękawami.

Sprawdzić rękawice przed użyciem

Prosimy przestrzegac instrukcji dotyczacych przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawce rekawic. Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy

Zadbać rękawice nadają się do tego zadania; Kompatybilność chemiczna, zręczność, warunki pracy, Podatność użytkownika, np. efektów uczulających

Równiez wziac pod uwage specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczenstwo przeciecia, scierania Usuń rękawice z opieki uniknąć zanieczyszczenia skóry

Ochrona dróg oddechowych		e steżeniami powyżei	

właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe.

Aby zabezpieczyć użytkownika, ochronne wyposażenie oddechowe musi być właściwie

dopasowane i stosowane oraz konserwowane we właściwy sposób

Duża skala / użycie awaryjnego Stosowac aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN

136 w przypadku przekroczenia progu narazenia lub w przypadku podraznienia lub

wystapienia innych objawów

Zalecany rodzaj filtra: Filtr przeciwpyłowy zgodny z normą EN 143

Mała skala / urządzeń Stosowac aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN

Instrument Calibration (ICAL) Solution A

Data aktualizacji 17-mar-2024

laboratoryjnych 149:2001 w przypadku przekroczenia progu narazenia lub w przypadku podraznienia lub

wystapienia innych obiawów

Zalecana maska pół: - Cząstek Filtrowanie: EN149: 2001 Kiedy RPE jest stosowany test Fit maski powinny być prowadzone

Płyn

Środki kontrolne narażenia

środowiska

Brak danych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizvczny Płyn

Wygląd

Zapach Brak danych Brak danych Próg wyczuwalności zapachu Temperatura topnienia/zakres Brak danych temperatur topnienia

Temperatura mięknienia

Brak danvch 100 °C / 212 °F Temperatura wrzenia/Zakres

temperatur wrzenia

Palność (Płyn) Brak danych Palność (ciała stałego, gazu) Nie dotyczy

Granice wybuchowości Brak danych

Temperatura zapłonu Brak danych Metoda - Brak danych

Temperatura samozapłonu Brak danych Brak danych Temperatura rozkładu Brak danych рH Lepkość Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie Substancja mieszająca się

Rozpuszczalność w innych Brak danych

rozpuszczalnikach

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)

Składnik **Logarytm Pow**

Kwas azotowy -2.3

Ciśnienie parv 23 hPa @ 20 °C

Gestość / Cieżar właściwy 1 g/cm3 @ 20 °C Gęstość nasypowa Nie dotyczy Płyn

Brak danych Gęstość pary (Powietrze = 1.0)

Charakterystyka cząstek Nie dotyczy (ciecz)

9.2. Inne informacje

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność Nie znane na podstawie posiadanych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego. Niebezpieczne reakcje

10.4. Warunki, których należy unikać

Instrument Calibration (ICAL) Solution A

Data aktualizacji 17-mar-2024

Produkty niezgodne. Nadmierne cieplo.

10.5. Materialy niezgodne

Brak znanych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne w normalnych warunkach stosowania.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Informacje o produkcie

a) toksyczność ostra;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione Doustny(-a,-e)

Skórny(-a,-e) Brak danych Wdychanie Brak danych

Dane toksykologiczne dla składników

Składnik	LD50 doustnie	LD50 skórnie	LC50 przez wdychanie
Woda	-	-	-
Kwas azotowy	-	-	LC50 = 2500 ppm. (Rat) 1h

Składnik	ECHA (RAC) ATE (Oral)	ECHA (RAC) ATE (Dermal)	ECHA (RAC) ATE (Inhalation)
Kwas azotowy	-	-	ATE = 2.65 mg/L (vapours)

b) działanie żrące/drażniące na

skórę;

Kategoria 1 B

c) poważne uszkodzenie

Kategoria 1

oczu/działanie drażniące na oczy;

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Oddechowy(-a,-e) Brak danych Skóra Brak danych

e) działanie mutagenne na komórki Brak danych

rozrodcze;

f) rakotwórczość; Brak danych

Niniejszy produkt nie zawiera znanych substancji rakotwórczych

g) szkodliwe działanie na

rozrodczość;

Brak danych

h) działanie toksyczne na narządy

Brak danych

docelowe - narażenie jednorazowe;

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane; Brak danych

Narządy docelowe Brak danych.

j) zagrożenie spowodowane Brak danych

Instrument Calibration (ICAL) Solution A

Data aktualizacji 17-mar-2024

aspiracją;

Objawy / efekty, ostre i opóźnione Produkt jest materialem zracym. Istnieja przeciwwskazania dla plukania zoladka lub wywolywania wymiotów. Nalezy sprawdzic czy nie doszlo do perforacji zoladka lub przelyku. Połknięcie powoduje ciężki obrzęk, ciężkie uszkodzenia tkanek miękkich oraz

niebezpieczeństwo perforacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Oceny właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego. Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnetrznego.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność Działanie ekotoksyczne

12.2. Trwałość i zdolność do

rozkładu

Trwałość Miesza sie z woda. Trwałość jest nieprawdopodobna, na podstawie posjadanych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Bioakumulacja jest nieprawdopodobna

Składnik	Logarytm Pow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)
Kwas azotowy	-2.3	Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Produkt jest rozpuszczalne w wodzie, i moga rozprzestrzeniać się w systemach wodnych Najprawdopodobniej ruchliwy w środowisku ze względu na rozpuszczalność w wodzie. Bardzo mobilne w glebach

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT Brak dostępnych danych dla oceny.

i vPvB

12.6. Właściwości zaburzajace

funkcjonowanie układu

hormonalnego

Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Trwałe zanieczyszczenie organiczne Niniejszy produkt nie zawiera zadnych znanych lub przypuszczalnych substancji Potencja3 niszczenia ozonu Niniejszy produkt nie zawiera zadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

produktów

Odpady z pozostałości/niezużytych Odpady są klasyfikowane jako niebezpieczne. Usuwać zgodnie z europejskim dyrektywami dotyczacymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Usuwać do zgodnie z lokalnymi

przepisami.

Pozbyć się tego pojemnika na niebezpieczne lub składowisko odpadów. Skażone opakowanie

Instrument Calibration (ICAL) Solution A

Data aktualizacji 17-mar-2024

Europejski Katalog Odpadów Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, kody odpadów nie są specyficzne dla

produktu, a dla zastosowań.

Inne informacje Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego

zastosowano produkt. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie spłukiwać do kanalizacji. Duże

ilości wpłyna na pH i zaszkodzą organizmom wodnym.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

IMDG/IMO

14.1. Numer UN lub numer UN3264

identyfikacyjny ID

<u>14.2. Prawidłowa nazwa</u> Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o.

przewozowa UN

Właściwa nazwa techniczna (nitric acid, hydrochloric acid)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie

14.4. Grupa pakowania

ADR

14.1. Numer UN lub numer UN3264

identyfikacyjny ID

<u>14.2. Prawidłowa nazwa</u> Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o.

przewozowa UN

Właściwa nazwa techniczna (nitric acid, hydrochloric acid)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie_

14.4. Grupa pakowania

IATA

14.1. Numer UN lub numer UN3264

identyfikacyjny ID

14.2. Prawidłowa nazwa Materiał żrący ciekły, kwaśny, nieorganiczny, i.n.o.

przewozowa UN

Właściwa nazwa techniczna (nitric acid, hydrochloric acid)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie

14.4. Grupa pakowania II

14.5. Zagrożenia dla środowiska Brak zagrożeń zidentyfikowanych

14.6. Szczególne środki ostrożności Wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

dla użytkowników

14.7. Transport morski luzem Nie dotyczy, pakowane towary

zgodnie z instrumentami IMO

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Listy międzynarodowe

Instrument Calibration (ICAL) Solution A

Data aktualizacji 17-mar-2024

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Chiny (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipiny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Składnik	Nr. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL (koreański wykaz istniejący ch substancji chemiczn ych)		ISHL
Woda	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	X	-
Kwas azotowy	7697-37-2	231-714-2	-	-	Х	Х	KE-25911	Х	Х

Składnik		Ustawa o kontroli substancji toksyczny ch (TSCA)		DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS (Filipiński wykaz chemikali ów i substancji chemiczn ych)
Woda	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Kwas azotowy	7697-37-2	Х	ACTIVE	Х	-	Χ	Х	Х

Legenda: X - Wyszczególniony(-a,-e) '-' - **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Not Listed

Zezwolenie/Ograniczenia zgodnie z EU REACH

Składnik	Nr. CAS	REACH (1907/2006) - załącznik XIV - substancji podlegających zezwoleniu	REACH (1907/2006) - załącznik XVII - ograniczenia w niektórych substancji niebezpiecznych	Artykuł 59 rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) — Lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)
Woda	7732-18-5	-	-	-
Kwas azotowy	7697-37-2	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

Linki REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Składnik	Nr. CAS	Dyrektywa Seveso III (2012/18/EU) - Kwalifikacja Ilości do majora powiadamiania o wypadkach	Dyrektywa Seveso III (2012/18/WE) - Kwalifikacja Ilości do wymagań raportu bezpieczeństwa
Woda	7732-18-5	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kwas azotowy	7697-37-2	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

Nie dotyczy

Zawiera składniki, które spełniają "definicję" substancji per- i polifluoroalkilowych (PFAS)? Nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy .

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE regulującą pierwszą listę wskazujących wartości granicznych dla narażenia na dane substancje w miejscu pracy

Data aktualizacji 17-mar-2024

Przepisy krajowe

Klasyfikacja WGK

Klasa zagrożenia wód = 1 (klasyfikacja własna)

Składnik	Klasyfikacja wody w Niemcy (AwSV)	Niemcy - TA-Luft Klasa	
Kwas azotowy	WGK1		

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity - Dz.U. 2022, poz. 1816). Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywe 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywe Rady76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007r. z późn. zmianami).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) (Dz.U. L 203 z 26.6.2020).Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr1907/2006 (Dz. U. UE L Nr 353 z 31.12.2008r. z późn. zmianami).Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity - Dz.U. 2023, poz. 419).Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016).Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. z 1996r. nr 69, poz. 332; z 1997r. nr 60, poz. 375; z 1998r. nr 159, poz. 1057; z 2001r. nr 37, poz. 451; nr 128, poz. 1405 z 2010r. nr 240, poz. 1611, obwieszczenie MZ z dnia 4 listopada 2016 r. - Dz. U. z 2016r poz. 2067).Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy(tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008r. Nr 108, poz. 690; z 2011r. Nr 173 poz. 1034).Rozporzadzenie 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, poz. 1488) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 2057). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022, poz. 2147) Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr169 poz. 1650 z późn. zmianami). Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.(Dz.U. 2023 poz. 891)

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Kwas azotowy	Prohibited and Restricted		
7697-37-2 (5.00)	Substances		

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego / Raporty (CSA / CSR) nie są wymagane w przypadku mieszanin

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

H290 - Może powodować korozję metali

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz

EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących przemysłowych substancji chemicznych/Wykaz UE notyfikowanych substancji chemicznych

PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

ENCS - Japán létezo és új vegyi anyagok

AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych,

DSL/NDSL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz

Chemical Substances)

substancji zagranicznych

sekcja 8(b) Wykaz

KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

WEL - Ograniczone w miejscu pracy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy)

DNEL - Pochodny niepowodujący efektów poziom

RPE - Środki ochrony dróg oddechowych

LC50 - Steżenie śmiertelne 50%

NOEC - Stężenie bez obserwowanego Effect PBT - Trwały, Bioakumulacji, toksyczne

ADR - Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

BCF - Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dostawcy karty charakterystyki, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

TWA - Średnia ważona w czasie

IARC - Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

LD50 - Zabójcza Dawka 50% EC50 - Skuteczne stężenie 50%

POW - Współczynnik podziału oktanol: woda vPvB - bardzo trwałe, bardzo bioakumulacji

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki

ATE - Szacunkowa toksyczność ostra **VOC** - (Lotny związek organiczny)

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE)

1272/2008 [CLP]:

Zagrożenia fizyczne Na podstawie danych z badań

Zagrożenia dla zdrowia Metoda obliczeniowa Zagrożenia dla środowiska Metoda obliczeniowa

Porady dotyczące szkoleń

Szkolenie związane ze świadomością o zagrożeniach, łącznie z oznakowaniami, kartami charakterystyki produktu (SDS), indywidualny wyposażeniem ochronnym i higiena w miejscu pracy.

Stosowanie indywidualnego wyposażenia ochronnego, łącznie z odpowiednim wyborem, kompatybilnościa, progów przebicia, konserwacja, dopasowywaniem i standardami EN.

Pierwsza pomoc w przypadku narażenia chemicznego, łącznie ze stosowaniem myjek do oczu i prysznicy odkażających.

Wydział Bezpieczeństwa Produkcji (BHP) Tel. ++049(0)7275 988687-0 Opracowano przez

Data aktualizacji 17-mar-2024

Podsumowanie aktualizacji Nowy dostawca usług telefonicznego reagowania w sytuacjach awaryjnych.

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporzadzeniu (WE) No. 1907/2006. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 .

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście

Koniec karty charakterystyki