Machine Translated by Google

ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2015/830)

SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANKI I SPÓŁKI

1.1. identyfikator produktu

Nazwa produktu: EM-300 EM-300 Metal Cleaner
UFI: 4JA0-G0YE-W008-H94N

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Czyszczenie Dokł adność Procedura Ultradźwięki. Eliminacja past polerskich 1.3. Dane

dostawcy dostarczającego kartę charakterystyki

Firma: EMAG AG

Adres: Gerauer Str. 34 64546 Mörfelden-Walldorf

Telefon : +49(0) 6105 406 700 Faks : +49(0) 6105 406 750

info@emag-germany.de

www.emag-germany.de

1.4. Numer ratunkowy :

Numer alarmowy dla Niemiec: Centrum Kontroli Trucizn Bonn - +49(0) 228 19240

SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Zgodny z

rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 i jego dostosowaniami.

Dział a ż rąco na skórę, kategoria 1B (Skin Corr. 1B, H314).

Poważ ne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (Oko Dam. 1, H318).

Szkodliwe dział anie na rozrodczość, Kategoria 2 (Repr. 2, H361fd).

Przewlekł e zagroż enie dla środowiska wodnego, kategoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Ta mieszanina nie stwarza fizycznego zagroż enia. Zobacz rekomendacje dla innych produktów na miejscu.

2.2. Elementy oznakowania Zgodność

z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 i jego dostosowaniami.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagroż enia:



GHS05



GHS08

hasł o ostrzegawcze :

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Identyfikatory produktów:

EC931-329-6	AMIDY, C8-18 (PARZYSTE) I C18-NIENASYCONE, N,N-BIS(HYDROKSYETYL)
EC205-483-3	2-AMINOETANOL 2,2'-
EC203-868-0	IMINODIETHANOL

Ostrzeż enia o zagroż eniach:

H314	Powoduje poważ ne podraż nienie skóry i poważ ne uszkodzenie oczu.
H361fd	Podejrzewa się, ż e wpł ywa na pł odność. Podejrzewa się, ż e dział a szkodliwie na nienarodzone dziecko.
H412	Dział a szkodliwie na organizmy wodne, powodując dł ugotrwał e skutki.

Machine Translated by Google

Instrukcje bezpieczeństwa - zapobieganie:

P201	Przed uż yciem zapoznaj się ze specjalnymi instrukcjami.
P202	Przed uż yciem przeczytaj i zrozum wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.
P260	Nie wdychać pył u/dymu/gazu/mgł y/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Instrukcje bezpieczeństwa — Reagowanie:

P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z wł osami): Natychmiast zdjąć cał ą zanieczyszczoną odzież . Spł ucz skórę wodą [lub prysznicem].
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostroż nie pł ukać wodą przez kilka minut. Jeśli to moż liwe, zdejmij soczewki kontaktowe. Kontynuuj pł ukanie.
P308 + P313	W przypadku naraż enia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgł osić się pod opiekę lekarza konsultować.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P363	Wypierz zanieczyszczone ubranie przed ponownym uż yciem.

Instrukcje bezpieczeństwa - przechowywanie:

P401	Przechowywać zgodnie z ... .

Instrukcje bezpieczeństwa - utylizacja:

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakł adu utylizacji odpadów.

2.3. Inne niebezpieczeństwa

Mieszanina nie zawiera ż adnych „substancji wzbudzających szczególnie duż e obawy" (SVHC) >= 0,1% opublikowanych przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate- wykaz-tabela

Mieszanina nie speł nia kryteriów stosowanych dla mieszanin PBT i vPvB, zgodnie z zał ącznikiem XIII Dyrektywy REACH (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. mieszanki

Skł ad:

ID	(EG) 1272/2008	Ogł oszenie	
INDEKS: 0371 WE: 931-329-6 ZASIĘG: 01-2119490100-53-0041 AMIDY, C8-18 (PARZYSTE) I C18-NIENASYCONE, N,N-BIS(HYDROKSYETYL)	GHS05, GHS09 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Zapora oka. 1, H318 Toksyczność przewlekł a w środowisku wodnym 2, H411		%10<=x%<25
INDEX: 603_030_00_8 CAS: 141-43-5 WE: 205-483-3 REACH: 01-2119486455-28 2-AMINOETANOL	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 ostra toksyczność. 4, H312 Kor. 1B, H314 ostra toksyczność. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	10 <= x% < 25
INDEKS: 603_071_001B CAS: 111-42-2 WE: 203-868-0 ZASIĘG: 01-2119488930-28-XXXX 2,2'-IMINODIETANOL	GHS08, GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Podraż nienie skóry. 2, H315 Zapora oka. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2,	[1] [2]	2,5 <= x% < 10
INDEKS: 0120 CAS: 139-89-9 WE: 205-381-9 ZASIĘG: 01-2119972845-22 HYDROKSYETYLETYLENODIAMINETRIAK KWAS ETYNOWY, SÓL TRISODOWA	H373 GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Zapora oka. 1, H318		2,5 <= x% < 10

Machine Translated by Google

INDEKS: 0016 CAS: 68131-40-8 WE: 614-295-4 ZASIĘG: 01-2119560577-29-0000 ETOKSYLOWANY ALKOHOL WTÓRNY C11-15	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Podraż nienie skóry. 2, H315 Zapora oka. 1, H318 ostra toksyczność. 4, H332		1 <= x% < 2,5

(Peł na treść zwrotów H: patrz sekcja 16)

Informacje o skł adnikach:

[1] Substancja, dla której istnieją limity naraż enia zawodowego.

[2] Substancja rakotwórcza, mutagenna lub dział ająca szkodliwie na rozrodczość (CMR).

SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

W razie wątpliwości lub jeśli objawy nie ustępują, skonsultuj się z lekarzem.

Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy Po kontakcie z oczami :

Dokł adnie pł ukać miękką, czystą wodą przez co najmniej 15 minut, trzymając powiekę otwartą.

Niezależ nie od stanu wyjściowego, osobę dotkniętą chorobą należ y wysł ać do okulisty i pokazać etykietę.

Po kontakcie ze skórą:

Natychmiast zdjąć zabrudzoną lub zachlapaną odzież .

W przypadku rozległ ego skaż enia i/lub uszkodzenia skóry należ y skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

- Uważ aj na pozostał ości produktów między skórą a ubraniami, zegarkami, butami itp.

Po spoż yciu:

Nie dopuszczaj do przyjmowania czegokolwiek doustnie.

W przypadku poł knięcia niewielkich ilości (nie więcej niż jeden ł yk) przepł ukać usta wodą i zasięgnąć porady lekarza.

uspokoić się Nie wywoł ywać wymiotów.

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu etykietę.

W przypadku poł knięcia powiadomić lekarza, aby ocenił , czy wymagana jest obserwacja i obserwacja w szpitalu. pokaż etykietę.

4.2. Najważ niejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki naraż enia

Brak dostępnych informacji.

4.3. Wskazania do natychmiastowej pomocy lekarskiej lub specjalnego postępowania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Nie palne.

5.1. środek gaśniczy

Odpowiednie środki gaśnicze

W przypadku poż aru stosować:

- Strumień wody lub mgł a
- Piana
- proszek ABC
- proszek BC
- dwutlenek węgla (CO_2)

Nieodpowiednie środki gaśnicze

W przypadku poż aru nie uż ywać:

- strumień wody

Machine Translated by Google

5.2. Szczególne zagroż enia związane z substancją lub mieszaniną Podczas
poż aru często powstaje gęsty, czarny dym. Naraż enie na produkty rozkł adu moż e być szkodliwe.

Nie wdychać dymu.

W przypadku poż aru mogą powstać:

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO2)
- tlenek azotu (NO)
- Dwutlenek azotu (NO2)

5.3. Informacje dla straż y poż arnej Brak dostępnych
informacji.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostroż ności, wyposaż enie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Postępować zgodnie ze środkami ochronnymi
w sekcjach 7 i 8.

Dla personelu nieratowniczego

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Dla ratowników

Personel reagowania musi być wyposaż ony w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2. środki ochrony środowiska

Zebrać i zabezpieczyć wycieki lub wycieki chł onnym, niepalnym materiał em takim jak: piasek, ziemia, spoiwo uniwersalne, ziemia okrzemkowa w beczkach do utylizacji odpadów.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub cieków wodnych.

6.3. Metody i materiał y zapobiegające rozprzestrzenianiu się skaż enia i sł uż ące
do usuwania skaż enia Zneutralizować kwaśnym środkiem odkaż ającym.

Czyścić najlepiej detergentem, nie stosować rozpuszczalników organicznych.

6.4. Odnośniki do innych sekcji

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 7 : OBSŁUGA I MAGAZYNOWANIE

W pomieszczeniach, w których prowadzone są prace z mieszaniną, obowiązują przepisy dotyczące magazynów.

Kobiety w ciąż y muszą unikać kontaktu z produktem, kobiety w wieku rozrodczym należ y ostrzec o potencjalnych zagroż eniach.

7.1. Środki ostroż ności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każ dym uż yciu.

Zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym uż yciem.

Zapewnić odpowiednią wentylację, zwł aszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

Zapewnić stał e prysznice bezpieczeństwa i systemy przemywania oczu w pomieszczeniach, w których stosowana jest mieszanina.

Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpoż arowej i

przeciwwybuchowej : Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Uniemoż liwić dostęp osobom nieupoważ nionym.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania :

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.

Przestrzegać informacji na etykiecie oraz przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Unikać naraż enia – przed uż yciem zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami.

Otwarte opakowanie należ y dokł adnie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej.

Zabronione urządzenia i metody pracy:

W pomieszczeniach, w których stosuje się mieszaninę, obowiązuje zakaz palenia, jedzenia i picia.

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

Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze od 5°C do 40°C.

Machine Translated by Google

Przechowywanie Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Podł oga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć miskę ociekową, aby ż aden pł yn nie mógł wydostać się na zewnątrz w przypadku nieprzewidzianego rozlania.

Opakowania

Zawsze przechowuj produkt w opakowaniu odpowiadającym oryginalnemu opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/OSOBISTE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

8.1. Parametry do monitorowania

Granice naraż enia zawodowego :

- Unia Europejska (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/WE, 2000/39/WE, 98/24/WE) :

CAS	VME mg/m3 : VME ppm : VLE mg/m3 : VLE ppm : Uwagi : 2,5				
141-43-5		1	7.6	3	peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) : CAS TWA : STEL :

Kryteria : 141-43-5 3 ppm 6 ppm 111-42-2 1 (IFV) mg/m3 - Niemcy - AGW (BAuA - TRGS 900, 08.08.2019) :			Górna granica : Definicja :		
górna granica : przekroczenie CAS					
krótkoterminowy współ czynnik			Skóra; A3		

graniczny : wartość : 0,2 ppm 1(I) 0,5 mg/m³ 0,11 ppm 0,5 mg/

	-		m³	
141-43-5				
111-42-2				1 (ja)

- Chiny (GBZ 2.1, 2007) : CAS

TWA : STEL : 141-43-5 8 mg/m3 15 mg/m3 -		notatka :	TWA :	STEL:	notatka :
Francja (INRS - ED984 / 2019-1487) : CAS VME-ppm :					

VME-mg/m3 : VLE-ppm : VLE-mg/m3 : Uwagi : Nr

TMP : 141-43-5 1 49. 49 bis 111-42-2 3 49,49 bis					
		2,5	3	7.6	-
		15	-	-	-

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny minimalny poziom naraż enia Utrata wartości (DMEL):

KWAS HYDROKSYETYLENODIAMINTRIACTOWY, SÓL TRISODOWA (CAS: 139-89-9)

zastosowanie końcowe: pracownik.
Rodzaj ekspozycji: Inhalacja.
Moż liwe skutki zdrowotne: Lokalne skutki dł ugoterminowe.
DNEL: 10 mg substancji/m3

2,2'-IMINODIETHANOL (CAS: 111-42-2)

zastosowanie końcowe: pracownik.
Rodzaj ekspozycji: kontakt ze skórą.
Moż liwe skutki zdrowotne: Dł ugofalowe konsekwencje systemowe. 0,13 mg/kg masy ciał a/dzień
DNEL:

Rodzaj ekspozycji: Inhalacja.
Moż liwe skutki zdrowotne: Lokalne skutki dł ugoterminowe.
DNEL: 0,5 mg substancji/m3

Machine Translated by Google

Rodzaj ekspozycji:	Inhalacja.
Możliwe skutki zdrowotne:	Długofalowe konsekwencje
DNEL:	systemowe. 0,75 mg substancji/m3
zastosowanie końcowe:	Konsument.
Rodzaj ekspozycji:	Połykać.
Możliwe skutki zdrowotne:	Długofalowe konsekwencje
DNEL:	systemowe. 0,06 mg/kg masy ciała/dzień
Rodzaj ekspozycji:	kontakt ze skórą.
Możliwe skutki zdrowotne:	Długofalowe konsekwencje
DNEL:	systemowe. 0,07 mg/kg masy ciała/dzień
Rodzaj ekspozycji:	Inhalacja.
Możliwe skutki zdrowotne:	Lokalne skutki
DNEL:	długoterminowe. 0,125 mg substancji/m3
Rodzaj ekspozycji:	Inhalacja.
Możliwe skutki zdrowotne:	Długofalowe konsekwencje
DNEL:	systemowe. 0,125 mg substancji/m3

2-AMINOETANOL (CAS: 141-43-5)

zastosowanie końcowe:	pracownik.
Rodzaj ekspozycji:	kontakt ze skórą.
Możliwe skutki zdrowotne:	Długofalowe konsekwencje
DNEL:	systemowe. 1 mg/kg masy ciała/dzień
Rodzaj ekspozycji:	Inhalacja.
Możliwe skutki zdrowotne:	Długofalowe konsekwencje
DNEL:	systemowe. 3,3 mg substancji/m3
Rodzaj ekspozycji:	Inhalacja.
Możliwe skutki zdrowotne:	Lokalne skutki
DNEL:	długoterminowe. 3,3 mg substancji/m3
zastosowanie końcowe:	Konsument.
Rodzaj ekspozycji:	Połykać.
Możliwe skutki zdrowotne:	Długofalowe konsekwencje
DNEL:	systemowe. 3,75 mg/kg masy ciała/dzień
Rodzaj ekspozycji:	kontakt ze skórą.
Możliwe skutki zdrowotne:	Długofalowe konsekwencje
DNEL:	systemowe. 0,24 mg/kg masy ciała/dzień
Rodzaj ekspozycji:	Inhalacja.
Możliwe skutki zdrowotne:	Długofalowe konsekwencje
DNEL:	systemowe. 2 mg substancji/m3
Rodzaj ekspozycji:	Inhalacja.
Możliwe skutki zdrowotne:	Lokalne skutki długoterminowe.
DNEL:	2 mg substancji/m3

AMIDY, C8-18 (PARZYSTE) I C18-NIENASYCONE, N,N-BIS(HYDROKSYETYL)

Machine Translated by Google

zastosowanie końcowe:	pracownik.
Rodzaj ekspozycji:	kontakt ze skórą.
Możliwe skutki zdrowotne:	Długofalowe konsekwencje
DNEL:	systemowe. 4,16 mg/kg masy ciała/dzień
Rodzaj ekspozycji:	Inhalacja.
Możliwe skutki zdrowotne:	Długofalowe konsekwencje
DNEL:	systemowe. 73,4 mg substancji/m3
zastosowanie końcowe:	Konsument.
Rodzaj ekspozycji:	Połykać.
Możliwe skutki zdrowotne:	Długofalowe konsekwencje
DNEL:	systemowe. 6,25 mg/kg masy ciała/dzień
Rodzaj ekspozycji:	kontakt ze skórą.
Możliwe skutki zdrowotne:	Długofalowe konsekwencje
DNEL:	systemowe. 2,5 mg/kg masy ciała/dzień
Rodzaj ekspozycji:	Inhalacja.
Możliwe skutki zdrowotne:	Długofalowe konsekwencje
DNEL:	systemowe. 21,73 mg substancji/m3

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC):

KWAS HYDROKSYETYLENODIAMINTRIACTOWY, SÓL TRISODOWA (CAS: 139-89-9)

strefa środowiskowa:	Słodkowodne.
PNEC :	2,5 mg/l
strefa środowiskowa:	woda morska.
PNEC :	0,25 mg/l
strefa środowiskowa:	Przerywane ścieki. 50 mg/l
PNEC :	

2,2'-IMINODIETHANOL (CAS: 111-42-2)

strefa środowiskowa:	Podłoga.
PNEC :	1,63 mg/kg
strefa środowiskowa:	Słodkowodne.
PNEC :	0,02 mg/l
strefa środowiskowa:	woda morska.
PNEC :	0,002 mg/l
strefa środowiskowa:	Przerywane ścieki. 0,095 mg/l
PNEC :	
strefa środowiskowa:	osad słodkowodny.
PNEC :	0,092 mg/kg
strefa środowiskowa:	osad wody morskiej.
PNEC :	0,0092 mg/kg
strefa środowiskowa:	oczyszczalnia ścieków.

Machine Translated by Google

PNEC :	100 mg/l

2-AMINOETANOL (CAS: 141-43-5)

strefa środowiskowa:	Podł oga.
PNEC :	1,29 mg/kg
strefa środowiskowa:	Sł odkowodne.
PNEC :	0,07 mg/l
strefa środowiskowa:	woda morska.
PNEC :	0,007 mg/l
strefa środowiskowa:	Przerywane ścieki. 0,028 mg/l
PNEC :	
strefa środowiskowa:	osad sł odkowodny.
PNEC :	0,357 mg/kg
strefa środowiskowa:	osad wody morskiej.
PNEC :	0,0357 mg/kg
strefa środowiskowa:	oczyszczalnia
PNEC :	ścieków. 100 mg/l

AMIDY, C8-18 (PARZYSTE) I C18-NIENASYCONE, N,N-BIS(HYDROKSYETYL)

strefa środowiskowa:	Podł oga.
PNEC :	35 µg/kg
strefa środowiskowa:	Sł odkowodne.
PNEC :	7 µg/l
strefa środowiskowa:	woda morska.
PNEC :	0,7 µg/l
strefa środowiskowa:	Przerywane ścieki. 24 µg/l
PNEC :	
strefa środowiskowa:	osad sł odkowodny.
PNEC :	0,195 mg/kg
strefa środowiskowa:	osad wody morskiej. 0,019
PNEC :	mg/kg
strefa środowiskowa:	oczyszczalnia
PNEC :	ścieków. 830 mg/l

8.2. Kontrola naraż enia Środki ochrony osobistej, takie jak sprzęt ochrony osobistej

Uż ywaj czystych i odpowiednio konserwowanych środków ochrony indywidualnej.

Środki ochrony osobistej przechowywać w czystym miejscu z dala od miejsca pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania. Zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym uż yciem. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwł aszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

Machine Translated by Google

- Ochrona oczu/twarzy

Unikać kontaktu z oczami.

Stosować ochronę oczu przed rozpryskami cieczy.

Przy każ dym uż yciu należ y nosić okulary ochronne z ochroną boczną zgodnie z normą EN 166.

W przypadku zwiększonego ryzyka stosować osł onę twarzy w celu ochrony twarzy.

Noszenie okularów korekcyjnych nie zapewnia ochrony.

Osobom noszącym soczewki kontaktowe zaleca się uż ywanie soczewek korekcyjnych podczas pracy, w której mogą powstawać draż niące opary.

Zapewnić systemy przemywania oczu w pomieszczeniach, w których produkt jest uż ywany.

- Ochraniacz dł oni

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia zgodnie z normą EN ISO 374-1.

Rękawice należ y dobierać w zależ ności od zastosowania i okresu uż ytkowania na stanowisku pracy.

Rękawice ochronne należ y dobrać do miejsca pracy: inne chemikalia mogą być modyfikowane, wymagane środki ochrony fizycznej (przecięcie, kł ucie, ochrona termiczna), wymagana sprawność manualna.

Zalecany typ rękawic : - kauczuk

butylowy (kopolimer izobutylenowo-izoprenowy)

- Kauczuk nitrylowy (kopolimer akrylonitrylo-butadienowy (NBR))

Zalecane wł aściwości: -

Wodoodporne rękawice zgodne z normą EN ISO 374-2

- Ochrona ciał a

Unikać kontaktu ze skórą.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Rodzaj odpowiedniej odzież y ochronnej :

W przypadku silnego zachlapania należ y nosić nieprzepuszczającą cieczy odzież chemiczną (Typ 3) zgodną z normą EN 14605/A1, aby zapobiec kontaktowi ze skórą.

W przypadku ryzyka rozprysków należ y nosić odzież chroniącą przed chemikaliami (typ 6) zgodnie z normą EN 13034/A1, aby uniknąć kontaktu ze skórą.

Nosić odpowiednią odzież ochronną, zwł aszcza fartuch i buty. Muszą one być utrzymywane w dobrym stanie i czyszczone po uż yciu.

W przypadku silnego zachlapania należ y nosić nieprzepuszczającą cieczy odzież chemiczną (typ 3) zgodnie z normą EN 14605, aby uniknąć kontaktu ze skórą.

Jeśli istnieje ryzyko rozpryskiwania, należ y nosić odzież chroniącą przed chemikaliami (typ 6) zgodnie z normą EN 13034, aby uniknąć kontaktu ze skórą.

Rodzaj odpowiednich butów ochronnych :

W przypadku lekkich rozprysków należ y nosić buty ochronne lub buty do kostki chroniące przed zagroż eniami chemicznymi zgodnie z normą EN 13832-2.

W przypadku dł ugotrwał ego kontaktu należ y nosić obuwie ochronne lub buty do kostki z podeszwami i cholewkami odpornymi i nieprzepuszczalnymi na pł ynne chemikalia, zgodnie z normą EN 13832-2.

Personel musi nosić regularnie praną odzież roboczą.

Po kontakcie z produktem należ y umyć wszystkie zabrudzone części ciał a.

- ochrona dróg oddechowych

Pochł aniacz gazów i oparów (filtr kombinowany) zgodnie z normą EN 14387 :

- A1 (brązowy)

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych wł aściwości fizycznych i chemicznych Informacje ogólne :

Kształ t :	lepka ciecz
Kolor:	Zół ty pomarańczowy
Zapach:	Charakterystyka

Waż ne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

pH :	10.80 . lekko zasadowy (zasadowy)
PH (roztwór wodny):	10.10
Punkt wrzenia/zakres wrzenia :	nieokreślony

Machine Translated by Google

Zakres temperatury zapł onu:	nieistotne
Prężność par (50°C) :	nie określono
Gęstość :	1025
Mieszalność:	100%
rozpuszczalność w wodzie:	rozcieńczalny, mieszalny
Temperatura topnienia/zakres topnienia :	brak informacji
Temperatura samozapł onu :	brak informacji
Punkt/przedział rozkł adu :	brak informacji
% LZO:	< 3%

9.2. Inne informacje LZO (g/l) : SEKCJA

10 : STABILNOŚĆI REAKTYWNOŚĆ

10.1. reaktywność

Brak dostępnych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Ta mieszanina jest stabilna, jeśli jest stosowana zgodnie z zalecanymi warunkami obchodzenia się i przechowywania określonymi w sekcji 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych

reakcji W wysokich temperaturach mieszanina może wydzielać niebezpieczne produkty rozkładu takie jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym lub tlenki azotu.

10.4. Warunki, których należy unikać Brak

dostępnych informacji.

10,5. Materiały niezgodne Przechowywać

z dala od:

- kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może uwalniać/tworzyć :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO2)
- tlenek azotu (NO)
- Dwutlenek azotu (NO2)

SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Narażenie na opary rozpuszczalnika zawartego w tej mieszaninie w ilościach przekraczających określone limity narażenia może spowodować niekorzystne skutki zdrowotne w postaci podrażnienia błon śluzowych i zaburzeń układu oddechowego, nerek, wątroby i ośrodkowego układu nerwowego.

Objawy obejmują ból głowy, zawroty głowy, nudności, zmęczenie, bóle mięśni, aw skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Może powodować nieodwracalne uszkodzenia skóry, takie jak widoczna martwica przez naskórek do skóry właściwej po narażeniu przez okres od 3 minut do jednej godziny.

Reakcje żrące charakteryzują się owrzodzeniem, krwawieniem, krwawymi strupami, a pod koniec 14-dniowego okresu obserwacji odbarwieniem skóry, blednięciem, łysinkami i bliznami.

Długotrwały lub powtarzający się kontakt z mieszaniną może wyeliminować naturalny film tłuszczowy skóry, a tym samym spowodować niealergiczne kontaktowe zapalenie skóry i penetrację naskórka.

Podejrzewa się szkodliwe działanie na rozrodczość.

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność i płód w łonie matki.

11.1.1. tekstylia

Ostre działanie toksyczne :

KWAS HYDROKSYETYLENODIAMINTRIACTOWY, SÓL TRISODOWA (CAS: 139-89-9)

doustnie:	LD50 = 1612 mg/kg

Machine Translated by Google

Gatunek: szczur

Wytyczne OECD 401 (ostra toksyczność doustna)

Wdychanie (pył /mgł a): LC50 > 3,95
Gatunek :
Szczur Wytyczne OECD 403 (ostra toksyczność inhalacyjna)

2,2'-IMINODIETHANOL (CAS: 111-42-2)

doustnie: LD50 = 1600 mg/kg
Gatunek: szczur
Wytyczne OECD 401 (ostra toksyczność doustna)

skórne: LD50 = 13079 mg/kg
Gatunek: Królik

AMIDY, C8-18 (PARZYSTE) I C18-NIENASYCONE, N,N-BIS(HYDROKSYETYL)

doustnie: LD50 > 2000 mg/kg
Gatunek : Szczur

skórne: LD50 > 2000
Gatunek: Królik

Działanie żrące/drażniące na skórę :

KWAS HYDROKSYETYLENODIAMINTRIACTOWY, SÓL TRISODOWA (CAS: 139-89-9)
Gatunek: Królik
Wytyczne OECD 404 (ostre podrażnienie skóry / działanie żrące)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę :

KWAS HYDROKSYETYLENODIAMINTRIACTOWY, SÓL TRISODOWA (CAS: 139-89-9)
Test maksymalizacji świnki morskiej (GMPT: test maksymalizacji świnki morskiej): Nie uczula.
Gatunek: świnka morska
Wytyczne OECD 406 (Działanie uczulające na skórę)

Szkodliwe działanie na

rozrodczość : 2,2'-IMINODIETHANOL (CAS: 111-42-2)
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na
płodność i płód w łonie matki.

11.1.2. mieszanina

Dla mieszaniny nie są dostępne żadne informacje toksykologiczne.

Monografia IARC (Międzynarodowe Centrum Badań nad Rakiem) : CAS 102-71-6 : IARC Grupa 3 : Substancja nie podlega klasyfikacji jako rakotwórcza dla ludzi.

CAS 111-42-2 : IARC Grupa 2B : Substancja jest prawdopodobnie rakotwórcza dla ludzi.

SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nie wylewać do kanalizacji ani dróg wodnych.

12.1. toksyczność

12.1.1. Substancje

2,2'-IMINODIETHANOL (CAS: 111-42-2)
Toksyczność dla ryb : LC50 = 460 mg/l

Machine Translated by Google

	Gatunek: Oncorhynchus mykiss Czas ekspozycji: 96 godz
Toksyczność dla skorupiaków :	EC50 = 30,1 mg/l Gatunek : Ceriodaphnia dubia Czas naraż enia : 48 h
Toksyczność dla alg :	ECr50 = 9,5 mg/l Gatunek: Pseudokirchnerella subcapitata Czas naraż enia: 72 h

AMIDY, C8-18 (PARZYSTE) I C18-NIENASYCONE, N,N-BIS(HYDROKSYETYL)

Toksyczność dla ryb :	LC50 = 2,4 mg/l Gatunek : Oncorhynchus mykiss Czas naraż enia: 96 h OECD Guideline 203 (Ryby, test ostrej toksyczności)
	NOEC = 0,32 mg/l Czas naraż enia : 28 dni Inne wytyczne
Toksyczność dla skorupiaków :	EC50 = 3,2 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas naraż enia : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilization Test)
	NOEC = 0,07 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas naraż enia : 21 dni OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
Toksyczność dla alg :	ECr50 = 3,9 mg/l Gatunek: Scenedesmus subspicatus Czas naraż enia: 72 h
	NOEC = 0,3 mg/l Gatunek : Scenedesmus subspicatus Czas naraż enia : 72 h Metoda REACH C.3 (Test hamowania glonów)

KWAS HYDROKSYETYLENODIAMINTRIACTOWY, SÓL TRISODOWA (CAS: 139-89-9)

Toksyczność dla ryb :	LC50 > 100 mg/l Typ: inne Czas ekspozycji: 96 godz Wytyczna OECD 203 (ryby, badanie toksyczności ostrej)
	NOEC > 25,7 mg/l Gatunek : Danio rerio Czas naraż enia : 35 dni Wytyczne OECD 210 (ryby, badanie toksyczności we wczesnym okresie ż ycia)
Toksyczność dla skorupiaków :	EC50 > 100mg/l Gatunek: Daphnia magna

Machine Translated by Google

Czas ekspozycji : 48 godz

NOEC = 25 mg/l
Gatunek: Daphnia magna
Czas ekspozycji : 21 dni

12.1.2. mieszanki

Dla mieszaniny nie są dostępne ż adne informacje dotyczące toksyczności dla środowiska wodnego.

12.2. Trwał ość i degradowalność

12.2.1. tekstylia

ETOKSYLOWANY ALKOHOL WTÓRNY C11-15 (CAS: 68131-40-8)

Biodegradacja : Nie ma dostępnych informacji dotyczących biodegradacji, dlatego substancja nie jest uważ ana za ulegającą szybkiemu rozkł adowi.

KWAS HYDROKSYETYLENODIAMINTRIACTOWY, SÓL TRISODOWA (CAS: 139-89-9)

Biodegradacja : Nie ulega szybkiemu rozkł adowi.

2,2'-IMINODIETHANOL (CAS: 111-42-2)

Biodegradacja : Szybko degradowalny.

2-AMINOETANOL (CAS: 141-43-5)

Biodegradacja : Nie ma dostępnych informacji dotyczących biodegradacji, dlatego substancja nie jest uważ ana za ulegającą szybkiemu rozkł adowi.

AMIDY, C8-18 (PARZYSTE) I C18-NIENASYCONE, N,N-BIS(HYDROKSYETYL)

Biodegradacja : Brak dostępnych informacji na temat biodegradacji, dlatego substancja nie jest uważ ana za ulegającą szybkiemu rozkł adowi.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych informacji.

12.4. ruchliwość w glebie

Brak dostępnych informacji.

12,5. Wyniki oceny wł aściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych informacji.

12.6. Inne szkodliwe skutki dział ania Brak dostępnych informacji.

Niemieckie rozporządzenie w sprawie klasyfikacji zagroż eń wodnych (WGK, AwSV z 18.04.2017, KBws):

WGK 2: Zagroż enie dla wody.

SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odpady z mieszaniny i/lub jej pojemnika(ów) należ y unieszkodliwiać zgodnie z przepisami Dyrektywy 2008/98/WE.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji ani zbiorników wodnych.

marnować :

Unieszkodliwianie odpadów musi odbywać się bez zagroż enia dla ludzi i środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny i flory.

Utylizacja lub recykling zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej przez zatwierdzonego odbiorcę odpadów lub specjalistyczną firmę zajmującą się utylizacją.

Nie zanieczyszczać gleby ani wód gruntowych, nie wyrzucać odpadów do środowiska.

Brudne opakowanie:

Pojemniki należ y wyrzucać tylko wtedy, gdy są cał kowicie opróż nione. Nie usuwać etykiet na pojemniku.

Zwrócić do zatwierdzonej firmy zajmującej się utylizacją.

Machine Translated by Google

Kody odpadów (decyzja 2014/955/WE, dyrektywa 2008/98/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych):

nie dotyczy

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt musi być transportowany zgodnie z przepisami ADR dla transportu drogowego, przepisami RID dla transportu kolejowego, przepisami IMDG dla transportu morskiego, przepisami ICAO/IATA dla transportu lotniczego (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

14.1. Numer ONZ

3267

14.2. Prawidł owa nazwa przewozowa UN

UN3267=MATERIAŁŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, INO (2-amino-etanol)

14.3. Klasa zagroż enia w transporcie

- Klasyfikacja :



8

14.4. grupa pakowania

II

14,5. zagroż enia środowiskowe

-

14.6. Specjalne środki ostroż ności dla uż ytkownika

Kod klasy ADR/RID PG				Niebezpieczeństwo	nie.	LQ	kredyt w rachunku	wyróżniający	kot 2	tunel
	8	C7	II	EMS 8 80		1 litr	bież ącym 274	E2		mi

IMDG klasa 2.	GZ nr. PG			LQ	Ems	kredyt w rachunku bież ącym	wyróżniający cz	rozmieszczenie obsł ugiwanie	segregacja
	8	-	II	1 litr	FA, SB 274		E2	Kategoria B SW2	SGG18 SG35

IATA	Klasa 2. GZ	nr. PG 8 8		Pasaż er Pasaż er ładunek 851 1 L			fracht	notatka	wyróżniający
		-	II	Y840 0,5 L		855	30 litrów	A3A803	E2
		-	II			-	-	A3A803	E2

W przypadku ograniczonych ilości patrz sekcja 2.7 OACI/IATA. jak również ADR i IMDG Rozdział 3.4.

Informacje o ilościach zwolnionych zob. sekcja 2.6 OACI/IATA. jak również ADR i IMDG Rozdział 3.5.

14.7. Transport luzem zgodnie z zał ącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 15 : INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Informacje dotyczące klasyfikacji i oznakowania znajdują się w sekcji 2 A19:

Uwzględniono następujące dyrektywy: - Rozporządzenie

(WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/217 (ATP 14)

Informacje dotyczące opakowania:

Brak dostępnych informacji.

- Przepisy szczególne : Brak

dostępnych informacji.

Machine Translated by Google

Niemieckie rozporządzenie w sprawie klasyfikacji zagroż eń wodnych (WGK, AwSV z 18.04.2017, KBws):

WGK 2: Zagroż enie dla wody.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

Ponieważ nie mamy informacji o warunkach pracy uż ytkownika, informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na naszej aktualnej wiedzy oraz przepisach krajowych i WE.

Bez uprzedniej pisemnej instrukcji postępowania mieszaninę moż na stosować wył ącznie do zastosowań określonych w sekcji 1.

Uż ytkownik jest odpowiedzialny za podjęcie wszelkich niezbędnych środków w celu speł nienia wymagań prawnych i przepisów lokalnych.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki należ y traktować jako opis wymagań bezpieczeństwa dla tej mieszaniny, a nie jako gwarancję jej wł aściwości.

Brzmienie zdań w punkcie 3:

H302	Szkodliwy w przypadku poł knięcia.
H312	Dział a szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważ ne podraż nienie skóry i poważ ne uszkodzenie oczu.
H315	Powoduje podraż nienie skóry.
H318	Powoduje poważ ne uszkodzenie oczu.
H332	Dział a szkodliwie w przypadku wdychania.
H335	Moż e powodować podraż nienie dróg oddechowych.
H361fd	Podejrzewa się, ż e wpł ywa na pł odność. Podejrzewa się, ż e dział a szkodliwie na nienarodzone dziecko.
H373	Moż e powodować uszkodzenie narządów poprzez dł ugotrwał e lub powtarzane naraż enie.
H411	Dział a toksycznie na organizmy wodne, powodując dł ugotrwał e skutki.
H412	Dział a szkodliwie na organizmy wodne, powodując dł ugotrwał e skutki.

Skróty : DNEL :

Pochodny poziom niepowodujący zmian PNEC : Przewidywane stęż enie

niepowodujące zmian CMR : Rakotwórczy, mutagenny lub

dział ający szkodliwie na rozrodczość.

UFI : Niepowtarzalny identyfikator

formuł y ADR : Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych IMDG :

Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne.

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoź ników Powietrznych.

OACI: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.

RID: Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

WGK: Klasa zagroż enia wód.

GHS05 : Korozja GHS08 :

Zagroż enie dla zdrowia PBT : Trwał y,

wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny. vPvB :

Bardzo trwał e i wykazujące bardzo duż ą zdolność do bioakumulacji.

SVHC : Substancja wzbudzająca szczególnie duż e obawy.