

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 722317

Test mixture OPTIMA 5 Amine

Side: 1/9

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Version: 2.2.2.2

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

1.1 Produktidentifikator

REF 722317
Handelsnavn Test mixture OPTIMA 5 Amine

REACH registreringsnumre: se PUNKT 3.1/3.2 eller
Et registreringsnummer for disse stoffer ikke eksisterer, da den årlige tonnage ikke kræver registrering eller
stoffet eller anvendelse heraf er undtaget fra registrering.
1 x 1 mL MN OPTIMA® Amine test mixture in ethanol

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser

Produkt til analytiske formål.

Tilordning til påvirkningsscenarier iht. REACH, RIP 3.2 koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Det eksponeringsscenarie er integreret i punkte 1-16.

Anvendelser, der frarådes

ikke beskrevet

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Fabrikant:

MACHEREY_NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11, 52355 Düren, Tyskland
Tlf: +49 2421 969 0
E-mail: sds@mn-net.com

Leverandør:

Mikrolab Aarhus A/S
Jens Juuls Vej 20, 8260 Viby J, Danmark
Tlf. +45 8629 6111
E-mail: ML@mikrolab.dk

1.4 Nødtelefon

Ved behov for akut hjælp kontakt 112

Alternativt kan Gifflinjen på Bispebjerg Hospital kontaktes på telefon 82121212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.0 Klassificering af produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



GHS02

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning

H225

Fareklasser/-kategorier

Flam. Liq. 2

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

1 mL MN OPTIMA® Amine test mixture in ethanol



GHS02

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning

H225

Fareklasser/-kategorier

Flam. Liq. 2

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 722317

Test mixture OPTIMA 5 Amine

Side: 2/9

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Version: 2.2.2.2

Liste over H-sætninger: se afsnit 16.2

2.2 Mærkningselementer i henhold til forordning (EF) 1272/2008

Indvendige emballager op til 10 mL har brug for max. 2 symboler (Bilag I - 1.5.2.4.1 / 2). Mindre farlige stoffer/blandinger med signalord: **WARNING** (ADVARSEL) og let antændelige stoffer skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.2). Ikke i, fordi 1 ml enheder eller minimale mængder ikke udgør en betydelig risiko, og følgende opført mærkning ville være at skabe en "OVERMÆRKNING".

1 mL MN OPTIMA® Amine test mixture in ethanol



GHS02

Signalord: DANGER (FARE)

Mærkeelementer af det komplette produkt



GHS02

Signalord: DANGER (FARE)

2.3 Andre farer

Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt

Antændelige egenskaber.

Mulig skadelig effekt på mennesker og mulige symptomer

Mulig skadelig effekt på miljøet

{? 6} Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. {/?6} PBT:

vPvB: ikke relevant

Mulige hormonforstyrrende effekter

der foreligger ingen data

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

1 mL MN OPTIMA® Amine test mixture in ethanol

Stoffets navn: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

(denatureret med 1% 2-butanon / 1% 2-propanol)

Stofvurdering: H225, Flam. Liq. 2

Kemisk formel: C₂H₆O; C₂H₅OH

Pseudonym (de): Åthylalkohol, vergällter Spiritus

REACH-nr.: 01-2119457610-43-xxxx

EF-nr.: 200-578-6

Index-nr.: 603-002-00-5

Koncentration: 90 - <100 %

iht. GHS: H225, Flam. Liq. 2

Stoffets navn: *testkemikalie(r) (ppm)*

CAS-nr.: -

Stofvurdering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.

Koncentration: 0,1 - <1 %

iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

3.3 Bemærkning

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 722317

Test mixture OPTIMA 5 Amine

Side: 3/9

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Version: 2.2.2.2

Når ikke anført, tilsættes blandinger med vand [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.H- og P-sætningernes ordlyd: se under punkt 16.2.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for legemlig ro, beskyt mod varmetab. Sørg for lægebehandling.

4.1.1 Efter hudkontakt

Tilsmudset tøj skal tages af. Skyl den berørte hud/slimhinde grundigt med rindende vand.

4.1.2 Efter øjenkontakt

Efter øjenkontakt vaskes det ramte øje under rindende vand med godt åbnet spalte mellem øjenlågene og beskyttelse af det øje, som ikke er kommet til skade med øjenvaskeflaske, øjenbruse eller rindende vand.

4.1.3 Efter indånding

4.1.4 Efter indtagelse

Efter indtagelse gives straks rigeligt vand at drikke.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der er ingen kendte forsinkede symptomer eller virkninger for dette produkt.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen yderligere anbefaling. ---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

5.1.1 Egnede slukningsmidler

Ildslukkere, der passer til brandklassificeringen, og, hvis det er relevant, skal et brandtæppe være tilgængeligt på et fremtrædende sted i arbejdsområdet. Alle ildslukkere som SKUM, VANDSPRAY, TØRPULVER, KULDIOXID kan bruges. Ildslukkere, der passer til brandklassificeringen, og, hvis det er relevant, skal et brandtæppe være tilgængeligt på et fremtrædende sted i arbejdsområdet. Alle ildslukkere som SKUM, VANDSPRAY, TØRPULVER, KULDIOXID kan bruges.

5.1.2 Uegnede slukningsmidler

der foreligger ingen data

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

BEMÆRK: Let antændeligt (se GHS-forordning). Kan danne eksplosive damp-luft-blandinger.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Emballager brænder som papir eller plast.

5.4 Yderligere henvisninger

der foreligger ingen data

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

{? 6} Kan forårsage alvorlige skadelige virkninger for vandlevende organismer. {?6} PBT: vPvB: ikke relevant

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

der foreligger ingen data

6.4 Henvisning til andre punkter

der foreligger ingen data

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 722317

Dato for trykning: 07.02.2024

Test mixture OPTIMA 5 Amine

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Side: 4/9

Version: 2.2.2.2

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

I overensstemmelse med den vedlagte brugsanvisning.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage fra MACHEREY-NAGEL. Opbevaringsklasse (tysk kemisk industri): se kapitel 12.1

Opbevarings klasse (VCI): 3
Vandforureningsklasse (DE): 1

7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere

Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket.

7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

1 mL MN OPTIMA® Amine test mixture in ethanol

Stoffets navn: *testkemikalie(r) (ppm)*

CAS-nr.: -

Stoffets navn: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

PNEC (søde vand): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

AGW (DK): 1000 ppm / 1900 mg/m³

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³

E/e respirabel

Kortvarig eksponering faktor: 4 (II), Y

gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

8.2 Eksponeringskontrol

Sørg for absolut renlighed på arbejdspladsen.

8.2.1 Andedrætsbeskyttelse

Ingen yderligere anbefalinger.

8.2.2 Hudbeskyttelse / Håndbeskyttelse

Ja, handsker iht. EN 374 (permeation: gennemtrængningstid >30 minutter - klasse 2),bestående af PVC (fx fra Ansell eller KCL).

8.2.3 Øjenbeskyttelse / Ansigtsbeskyttelse

Ja, sikkerhedsbriller til EN 166 med integrerede sideskærm eller wrap-around beskyttelse.

8.2.4 Kropsbeskyttelse

Ikke nødvendigt.

8.2.5 Beskyttelses- og hygiejneforholdsregler

Det er forbudt at spise, drikke, ryge, bruge snus og opbevare levnedsmidler i arbejdslokalet. Kræver forebyggende håndbeskyttelse. Undgå berøring med hud, øjne og tøj. Fugtet tøj skal tages af efter øjeblikkelig skylning med vand og lægges i vand. Efter arbejdsophør og inden måltiderne vaskes hænderne grundigt med vand og sæbe, derefter gnides de ind med håndbeskyttelsescreme.

8.2.6 Termiske farer

der foreligger ingen data

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Slip ikke produktet ud i miljøet.

PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

1 mL MN OPTIMA® Amine test mixture in ethanol

a) Aggregeringstilstand:

flydende

b) Farve:

farveløs

c) Lugt:

alkoholisk

d) Smeltepunkt:

-114 °C

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 722317

Test mixture OPTIMA 5 Amine

Side: 5/9

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Version: 2.2.2.2

e) Kogepunkt:	78 °C
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	3.2-15 Vol%
h) Flammepunkt:	12-14 °C
i) Antændelsestemperatur:	425 °C
j) Nedbrydningsstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	7
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %
n) Dispersionskoefficient (K _{o/w}):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	59 hPa
p) Massefylde:	0,79-0,86 g/cm ³
q) Dampmassefylde (air=1):	1,59
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger om fysiske fareklasser

der foreligger ingen data

9.2.2 Andre sikkerhedsrelaterede parametre

Der er ingen tilgængelige data for de andre parametre for blandingerne, da der ikke kræves nogen registrering og ingen kemikaliesikkerhedsrapport.

□□

Stoffer er meget flygtige og danner brændbare gas-luft-blandinger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen yderligere data tilgængelige.

10.2 Kemisk stabilitet

ingen kendt ustabilitet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen anden information er tilgængelig.

10.4 Forhold, der skal undgås

der foreligger ingen data

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I den originale emballage er delene/reagenserne sikkert skilt fra hinanden i pakken. Desuden kendes ingen farlige spaltninger inden for den angivne holdbarhed.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser i henhold til forordning (EF) 1272/2008

De følgende angivelser gælder for rene stoffer. Kvantitative angivelser for produktet står ikke til rådighed.

1 mL MN OPTIMA® Amine test mixture in ethanol

Stoffets navn: *testkemikalie(r) (ppm)*

CAS-nr.: -

Stoffets navn: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

LD50 orl rat :	6200 mg/kg
LC ₅₀ ihl gpg :	21,900 mg/L
LC ₅₀ orl hmn :	1400 mg/kg
LC50 ihl mus :	123,4 mg/L/4H
LC50 ihl rat :	115,9-133,8 mg/L/4H
LD50 orl mus :	3450 mg/kg

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 722317

Test mixture OPTIMA 5 Amine

Side: 6/9

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Version: 2.2.2.2

TRGS 905 (DE):

K5, M5, R F C

11.2 Andre farer

Mulige hormonforstyrrende effekter
der foreligger ingen data

Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

1 mL MN OPTIMA® Amine test mixture in ethanol

Stoffets navn: *testkemikalie(r) (ppm)*

CAS-Nr.: -

Opbevarings klasse (VCI): 12

Stoffets navn: *ethanol*

CAS-Nr.: 64-17-5

PNEC (søde vand): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentration, hvor der ikke forventes nogen effekt på miljøet

LC50 daphnia magna/48h: >100 mg/L

LC50 pimephales promelas/96h: 13400 - 15100 mg/L

LC50 leuciscus idus/96h: [48h] 8140 mg/L

LC50 fish/96h: 13 g/L

EC50 daphnia/48h: 9.3-14.2 g/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: [EC5] 6500 mg/L

Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0096

Opbevarings klasse (VCI): 3

12.2 Persistens og nedbrydelighed

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Stoffets navn:

ethanol

CAS-Nr.: 64-17-5

Dispersionskoefficient (K_{ow}):

-0,31

12.4 Mobilitet i jord

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/denne blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere.

12.6 Endokrint skadelige egenskaber

der foreligger ingen data

12.7 Andre negative virkninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Overhold venligst de nationale forskrifter vedrørende indsamling og bortskaffelse af laboratorieaffald (affaldskode 16 05 06).

13.1 Metoder til affaldsbehandling



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 722317

Test mixture OPTIMA 5 Amine

Side: 7/9

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Version: 2.2.2.2

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 - 14.4: Intet farligt gods i henhold til transportreglerne fordi
 { ?11 } Undtaget mængder ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1
 { ?11 } { ?10 } De Minimis (undtaget mængder: $\leq 1 \text{ mL} / \Sigma \leq 100 \text{ mL}$) = ADR 3.5.1.4
 De Minimis (undtaget mængder: $\leq 1 \text{ mL} / \Sigma \leq 100 \text{ mL}$) = IATA DRG 2.6.10

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

14.7 Bulktransport ad søvejen i overensstemmelse med IMO-instrumenterne

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Lov om beskyttelse af farlige stoffer (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020
 Forordning om beskyttelse mod farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: marts 2017
 TRGS 201, Klassificering og mærkning af aktiviteter, der involverer farlige stoffer, februar 2017
 TRGS 220, Nationale aspekter ved udarbejdelse af sikkerhedsdatablade, januar 2017
 TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter, der involverer farlige stoffer, juli 2017
 BekGS 408, Anvendelse af GefStoffV og TRGS med CLP-forordningens ikrafttræden, december 2009, status: januar 2012
 MN folder/brugsanvisning, også på www.mn-net.com
 Overhold om nødvendigt andre landespecifikke forskrifter.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt for disse små mængder

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Ændringer i forhold til sidste version

under forberedelse

16.2 H- og P-sætningernes ordlyd

16.2.1 H-sætningernes ordlyd

H under forberedelse
 H225 Meget brandfarlig væske og damp.

16.2.2 P-sætningernes ordlyd

16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervsmæssige brugere.
 Ved faglig korrekt håndtering har et enkelt produkt eller en enkelt test et lavt farepotentiale.

16.4 Datakilder

KÜHN, BIRETT, Foldere om farlige materialer, 2021
 Direktiv 1999/92/EG Minimumskrav til forbedring af sikkerheden og sundhedsbeskyttelsen af arbejdstagere, der er i fare fra potentielt eksplosive atmosfærer
 SUVA .CH, grænseværdier i luften på arbejde 2009, revideret den 01/2009
 Forordning 790/2009/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EU til tekniske og videnskabelige fremskridt (1. ATP)
 Forordning 453/2010/EU, tilpasning af REACH-forordningen 1907/2006/EG
 Regulation 487/ 2013/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (4. ATP)
 Forordning 1221/2015/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (7. ATP)
 Forordning 776/2017/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (10. ATP)
 Forordning 669/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EF til tekniske og videnskabelige fremskridt Tekst (11. ATP)
 Forordning 1480/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (13. ATP)
 Forordning 521/2019/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (12. ATP)
 TRGS 900, tyske teknologiregler om grænseværdier i luften på arbejde, pr. 03/2019
 Forordning 217/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (14. ATP)
 Forordning 878/2020/EU, tilpasning af bilag II til REACH-forordningen 1907/2006/EG
 Forordning 1182/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (15. ATP)

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 722317

Test mixture OPTIMA 5 Amine

Side: 8/9

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Version: 2.2.2.2

Forordning 643/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 1, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (16. ATP)
 Forordning 849/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (17. ATP)
 Forordning 692/2022/EU, tilpasning af bilag VI, del 1, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (18. ATP)

revisioner/opdateringer

Arsag til revision: 2014-02 Korrigeret struktur af sektionerne i henhold til forordning 453/2010/EU, hvis nødvendigt
 2014-04 justering i henhold til forordning 487/2013/EU
 2016-03 justering i henhold til forordning 1221/2015/EU
 2017-08 justering i henhold til forordningen om ethanoldenaturering 2016/1867/EU
 2017-11 justering i henhold til ECHA-registreringsdossieret
 2022-11 justering i henhold til forordning 878/2020/EU

16.5 Yderligere informationer

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stiller de ovenfor angivne informationer til rådighed i god tro og efter egen stand på tidspunktet for revisionen. Her beskrives udelukkende sikkerhedskrav til undgåelse af farer ved omgang med produktet for tilstrækkeligt uddannet personale. Enhver modtager af informationerne opfordres til uafhængigt at forvisse sig om, at hans uddannelse og egnethed for en korrekt og ansvarsbevidst omgang med produkterne er tilstrækkelige i det enkelte tilfælde. Med informationerne gives ingen tilsikring om produktets egenskaber i henhold til forskrifterne om mangelansvar, ligeledes bliver der ikke overtaget garantier af nogen art. Herved begrundes heller ikke noget retsforhold inden for eller uden for kontrakten. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG fralægger sig ethvert ansvar for skader, som opstår ved brugen eller ved, at man stoler på de ovennævnte oplysninger. For supplerende oplysninger henviser vi til vores salgs- og leveringsbetingelser.

16.6 Forklaring / Forkortelser

acc: according
 ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 Act: acute
 BAT: biological workplace tolerance value
 CAO: Cargo Aircraft Only
 Carc: carcinogen
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
 CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
 Corr: corrosive
 COD: chemical oxygen demand
 CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
 Dam: damage
 DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
 derm: dermal
 dog: dog
 EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
 EC: European Community
 EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
 EmS: Guide to accident management measures on ships
 EU: European Union
 fish: fish (not specified)
 GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
 gpg: guinea pig
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ihl: inhaled
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
 intrav: intravenous
 ipt: intraperitoneal
 ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
 LC50: letale concentration 50%
 LD50: letale dosis 50%
 leuciscus idus: fisch, ide, orfe
 MAK: maximum workplace concentration
 Met: Metall
 mus: mouse
 Muta: mutagen
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
 NRD: Non-rapidly degradable
 onchorhynchus mykiss: fisch, rainbow trout
 orl: oral
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PAX: transport on passenger planes allowed
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
 pH: pH value



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 722317	Test mixture OPTIMA 5 Amine	Side: 9/9
Dato for trykning: 07.02.2024	Bearbejdningsdato: 18.07.2022	Version: 2.2.2.2

pimephales promelas: fish, fathead minnow
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
 PVC: polyvinyl chloride
 quail: bird, quail
 rat: rat
 rbt: rabbit
 RD: rapidly degradable
 RE: repeated
 REACh: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 REF: item number, reference number
 Reg.No.: rRegistration number
 Repr: harmful to reproduction
 Resp: respiratory
 RIP: REACH Implementations Projects
 scu: sub cutan
 SDS: safety data sheet
 Sens: sensitisation
 STEL: short term exposure limit
 STOT: Specific Target Organ Toxicity
 SVHC: Substance of Very High Concern
 t/a: tons per year
 TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
 Tox: toxic
 TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
 TWA: time weighted average
 TRGS: technical regulations (DE)
 vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Henvisninger om skoling

Generel sikkerhedsinstruktion. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler ved håndteringen af farlige stoffer. Desuden målrettet instruktion af de ansatte i håndteringen med disse produkter.