

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 722316

Test mixture for OPTIMA

Side: 1/10

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

722316

Handelsnavn

Test mixture for OPTIMA

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 test mixture in n-pentane

UFI: W5XU-E3XK-D20D-GXFM

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



GHS07



GHS08



GHS09

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning
Fareklasser/-kategorier

H224

Flam. Liq. 1

H304

Asp. Tox. 1

H336

resp. irrit. STOT SE 3

H411

Aquatic Chronic 2

EUH066

Skin Irrit. 2

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

1 mL MN OPTIMA test mixture in n-pentane



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 722316

Test mixture for OPTIMA

Side: 2/10

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Version: 2.2.2.2

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning

Fareklasser/-kategorier

EUH066

Skin Irrit. 2

H224

Flam. Liq. 1

H304

Asp. Tox. 1

H336

resp. irrit. STOT SE 3

H411

Aquatic Chronic 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 test mixture in n-pentane



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Signalord: DANGER (FARE)

H224, H304

Yderst brandfarlig væske og damp. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

P241, P242, P280, P301+310, P303+361+353, P331, P501

Anvend eksplosionssikkert [elektrisk /ventilations-/lys-] udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. Fremkald IKKE opkastning. Indhold/beholder bortskaffes i reguleret affaldsbehandling.

Mærkeelementer af det komplette produkt



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Signalord: DANGER (FARE)

H224, H304

Yderst brandfarlig væske og damp. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

P241, P242, P280, P301+310, P303+361+353, P331, P501

Anvend eksplosionssikkert [elektrisk /ventilations-/lys-] udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. Fremkald IKKE opkastning. Indhold/beholder bortskaffes i reguleret affaldsbehandling.

2.3

Andre farer

Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt

Antændelige egenskaber. Damp danner eksplosive blandinger i forbindelse med luft.

Mulig skadelig effekt på mennesker og mulige symptomer

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Mulig skadelig effekt på miljøet

(?) Kan forårsage alvorlige skadelige virkninger for vandlevende organismer. (?) PBT:

vPvB: ikke relevant

Mulige hormonforstyrrende effekter

der foreligger ingen data

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 722316

Dato for trykning: 07.02.2024

Test mixture for OPTIMA

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Side: 3/10

Version: 2.2.2.2

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

1 mL MN OPTIMA test mixture in n-pentane

Stoffets navn: *n-pentan*
CAS-nr.: 109-66-0

Stofvurdering: H224, Flam. Liq. 1, H304, Asp. Tox. 1, H336, resp. irrit. STOT SE 3, H411, Aquatic Chronic 2, EUH066, Skin Irrit. 2
Kemisk formel: C₅H₁₂
REACH-nr.: 01-2119459286-30-xxxx
EF-nr.: 203-692-4
Index-nr.: 601-006-00-1
Koncentration: 90 - <100 %
iht. GHS: H224, Flam. Liq. 1, H304, Asp. Tox. 1, H336, resp. irrit. STOT SE 3, H411, Aquatic Chronic 2, EUH066, Skin Irrit. 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

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 i mindst 10 minutter med øjenvaskeflaske, øjenbruse eller rindende vand. Ved smerter dryppes forhindin så vidt muligt øjendråber med proxymetacain 0,5% (fx Proparacain POS®) for at løsne krampe i øjenlågene. Læg så en løs forbinding på. Videre behandling af øjenlæge.

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

Ved HUDKONTAKT kræves hurtig, lang afskylning med vand. Efter betændelsesreaktioner bruges glucocorticosteroider. ---

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, TØRT PULVER, KULDIOXID kan bruges, hvis der ikke er en særlig undtagelse i den følgende tekst.

5.1.2 Uegnede slukningsmidler

BRUG IKKE VAND til brandslukning.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen



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: 722316	Test mixture for OPTIMA	Side: 4/10
Dato for trykning: 07.02.2024	Bearbejdningsdato: 18.07.2022	Version: 2.2.2.2

FARE: Meget antændeligt (se GHS-forordning). Kan danne meget eksplosive damp-luft-blandinger.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ingen for produktet. Stoffet er meget antændelig(t). Emballager brænder som papir eller plast. Ubeskadede beholdere køles med vand, bring dem såvidt muligt uden for farezonen. Opvarmning fører til trykstigning, brudfare.

5.4 Yderligere henvisninger

der foreligger ingen data

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Bær egnede beskyttelseshandsker ved arbejdet (se 8.2.2). Bær beskyttelsesbriller. Hold produkterne væk fra antændingskilder. Rygning forbudt. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler vha. brugsanvisningen påkrævet. Overhold ansættelsesrestriktionerne.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Giv det til den ansvarlige institution til bortskaffelse. Fugtet gulv og genstande rengøres med meget vand. Ikke for organiske opløsningsmidler (se afsnit 13).

6.4 Henvisning til andre punkter

der foreligger ingen data

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

I overensstemmelse med den vedlagte brugsanvisning. Må kun bruges i godt ventilerede rum.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage fra MACHEREY-NAGEL. Opbevares på et godt ventileret sted, væk fra - eller bedre: adskilt fra - stoffer, som der kan opstå farlige reaktioner med. Klassificering altid lagerklasse A. 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 og opbevares på et godt ventileret sted, på afstand af - eller bedre: adskilt fra - stoffer, der kan opstå farlige reaktioner med. Brug egnede overbeholdere ved transport af glasbeholdere.

7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

1 mL MN OPTIMA test mixture in n-pentane

Stoffets navn: *n-pentan* CAS-nr.: 109-66-0

DNEL: 3000 inh mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

PNEC (søde vand): 0.23 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagt ikke sker koncentration

EU value: 1000 ppm / 3000 mg/m³
[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksponering på 15 minutter

AGW (DK): 500 ppm / 1500 mg/m³
TRGS 900 (DE): 1000 ppm / 3000 mg/m³
E/e respirabel

Kortvarig eksponering faktor: 2 (II), Y
gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

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

CAS-nr.: -



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: 722316

Test mixture for OPTIMA

Side: 5/10

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Version: 2.2.2.2

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 / Ansigtbeskyttelse

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

8.2.4 Kropsbeskyttelse

Anbefales, så der ikke sker nogen tilsmudsning med disse farlige stoffer.

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 test mixture in n-pentane

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	organisk
d) Smeltepunkt:	-130 °C
e) Kogepunkt:	36 °C
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	1.3-7.8 Vol%
h) Flammepunkt:	-49 °C
i) Antændelsestemperatur:	260 °C
j) Nedbrydningsstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	der foreligger ingen data
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0 %
n) Dispersionskoefficient (K _{ow}):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	573 hPa
p) Massefylde:	0,63 g/cm ³
q) Dampmassefylde (air=1) :	2,49
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.

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 722316

Test mixture for OPTIMA

Side: 6/10

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Version: 2.2.2.2

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

Men reaktioner med oxidationsmidler. Ingen anden information er tilgængelig.

10.4 Forhold, der skal undgås

Men dannelse af eksplosive gasser/dampe med luft er mulig. Brug kun i godt ventilerede rum. Der kræves ikke mere.

10.5 Materialer, der skal undgås

Undgå opbevaring med oxiderende stoffer.

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 test mixture in n-pentane

Stoffets navn: *n-pentan*

CAS-nr.: 109-66-0

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

LC50 ihl rat : 25,3 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): R F C

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

CAS-nr.: -

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 test mixture in n-pentane

Stoffets navn: *n-pentan*

CAS-Nr.: 109-66-0

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Må ikke slippes ud i miljøet.

Miljøfarlige stoffer/blandinger op til 125 mL skal ikke mærkes med H- og P-sætninger (EU 1272/2008 bilag I, afsnit 1.5.2).

PNEC (søde vand) : 0.23 mg/L

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

Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0452

Opbevarings klasse (VCI): 3

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

CAS-Nr.: -

Opbevarings klasse (VCI): 12

Sikkerhedsdatablad

ih. REACh-forordning 1907/2006

REF: 722316

Test mixture for OPTIMA

Side: 7/10

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Version: 2.2.2.2

12.2 Persistens og nedbrydelighed

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

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). Eller saml som opløsningsmiddelaffald (affaldskode 07 07 04). Brug lufttætte beholdere.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 - 14.4: Intet farligt gods i henhold til transportreglerne fordi

{?11} Undtaget mængder ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

{?11}{?10} De Minimis (undtaget mængder: $\leq 1 \text{ mL} / \sum \leq 100 \text{ mL}$) = ADR 3.5.1.4

{?11}{?10} De Minimis (undtaget mængder: $\leq 1 \text{ mL} / \sum \leq 100 \text{ mL}$) = IATA DRG 2.6.10

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af stoffer

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

Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV), september 2002

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, afsnit 3 Håndtering af vandfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016

MN folder/brugsanvisning, også på www.mn-net.com

Overhold om nødvendigt andre landespecifikke forskrifter.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt for disse små mængder

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 722316

Test mixture for OPTIMA

Side: 8/10

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Version: 2.2.2.2

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
H224	Yderst brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H336	Kan forårsage dødsghed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger .
EUH066	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

16.2.2 P-sætningernes ordlyd

P241	Anvend eksplosionssikkert [elektrisk /ventilations-/lys-] udstyr.
P242	Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P301+310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P303+361+353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
P331	Fremkald IKKE opkastning.
P501	Indhold/beholder bortskaffes in reguleret affaldsbehandling.

16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervsmæssige brugere.

Overhold ansættelsesrestriktionerne for unge iht. de gældende love (94/33/EG).

Overhold ansættelsesrestriktionerne for vordende og ammende mødre iht. de gældende love (92/85/EWG). 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)

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

Årsag 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

2017-11 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.



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: 722316

Test mixture for OPTIMA

Side: 9/10

Dato for trykning: 07.02.2024

Bearbejdningsdato: 18.07.2022

Version: 2.2.2.2

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:	lethal concentration 50%
LD50:	lethal dose 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:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 722316	Test mixture for OPTIMA	Side: 10/10
Dato for trykning: 07.02.2024	Bearbejdningsdato: 18.07.2022	Version: 2.2.2.2

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.