

Heptansyre HP
10520A

Version / Revision
Erstatter version

2 .00
1 .00***

Revideret dato
Godkendt dato

25-jan-2018
25-jan-2018

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af stoffet eller præparatet

Heptansyre HP

Kemisk betegnelse Heptanoic acid
CAS-Nr 111-14-8
EF-nummer 203-838-7
Registreringsnummer (REACH) 01-2119463877-21

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

Identificeret anvendelse Transporteret isoleret mellemprodukt (1907/2006)
Anvendelser, som frarådes Ingen***

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Identifikation af virksomheden **OXEA GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Produkt information Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: psq@oxea-chemicals.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon nr +44 (0) 1235 239 670 (UK)
tilgængelig 24/7

Nationale Nødtelefon nr Giftlinjen
82 12 12 12
tilgængelig 24/7

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Dette stof er klassificeret og mærket iht. direktiv 1272/2008/EU med tillæg (CLP)

Akut toksicitet ved indånding Kategori 4, H332
Ætsende/irriterende på huden Kategori 1B, H314
Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 1, H318
Kritisk organ systemisk giftigt stof - Engangspåvirkning Kategori 3, H335

Ekstra information

Se punkt 16 for den fulde tekst med fare- og EU faresætninger.

Heptansyre HP
10520A

Version / Revision 2 .00

2.2. Mærkningselementer

Mærket i overensstemmelse med forordning 1272/2008/EF og dens senere ændringer (CLP-forordning).

Faresymboler



Signalord

Fare

Fare status

H332: Farlig ved indånding.
H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedsinformationer

P260: Indånd ikke gas/tåge/dampe.
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P303 + P361 + P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl eller brus] huden med vand.
P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P403 + P233: Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.***

2.3. Andre farer

Produktets indholdsstoffer kan blive optaget i kroppen ved indånding

Vurdering af PBT og vPvB

Denne substans anses ikke for værende vedvarende, biologisk akkumulerende eller giftig (PBT), og heller ikke for værende meget vedvarende eller biologisk akkumulerende (vPvB)

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Kemisk betegnelse	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentration (%)
Heptansyre	111-14-8	01-2119463877-21	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	> 98,5

Se punkt 16 for den fulde tekst med fare- og EU faresætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Heptansyre HP
10520A

Version / Revision 2 .00

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Holdes i ro. Gennemluft med frisk luft. Symptomer på forgiftning kan fremkomme mange timer efter påvirkningen. Søg omgående læge.

Hud

Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.

Øjne

Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Omgående lægehjælp er påkrævet.

Indtagelse

Søg omgående læge. Fremkald ikke opkastning uden lægeligt opsyn.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Væsentlige symptomer

Hoste, hovedpine, kvalme, Kortåndethed, opkastning, krampetrækninger.

Speciel fare

lungeirritation, Lungeødem.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Generelt råd

Snavset og gennemvædet tøj tages straks af og fjernes sikkert. Førstehjælper skal beskytte sig selv.

Behandles symptomatisk. If ingested, flush stomach and compensate acidosis.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

skum, pulver, kulsyre (CO₂), vandtåge

Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Giftige gasser udviklet ved brand under betingelser, der ikke giver komplet forbrænding, kan bestå af:

Kulilte (CO)

kulsyre (CO₂)

Brandgasser af organiske materialer skal principielt klassificeres som åndedræts giftstoffer

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Specielt beskyttelsesudstyr for brandslukningsfolk

Slukkeudstyr bør inkludere omgivelsesluftunafhængigt åndedrætsapparat og komplet slukkeudstyr (iht. NIOSH eller EN 133).

Forsigtighed ved brandslukning

Nedkøl beholdere / tanke med vandtåge. Afløbsvand og dampskyer kan virke ætsende. Grav og opsaml vand til brug som brandslukning. Hold personer væk fra ilden og bliv på den læsiden.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke for personale uddannet til nødstilfælde: Se punkt 8 for personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller tåger. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Til nødhjælpspersonale: Personlig beskyttelse se afsnit 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip. Udled ikke produktet til vandmiljøet uden forbehandling (biologisk anlæg).

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metode til inddæmning

Sørg for at forhindre yderligere udløb af stoffet, hvis dette er ufarligt. Inddæm udløbet materiale.

Metoder til oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. Hvis større mængder væske er blevet spildt - rengøres omgående med skovl eller støvsuger. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe).

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for personligt beskyttelsesudstyr.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Forurenede tøj tages straks af. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

Rådgivning vedrørende miljøbeskyttelse

Se afsnit 8: Miljømæssige eksponeringskontroller.

Inkompatible produkter

baser
aminer

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Heptansyre HP
10520A

Version / Revision 2 .00

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe). Der skal være adgang til afkøling med vandslange i tilfælde af brand. Jord og bind beholder ved transport af materiale.

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Emballagen skal åbnes og behandles forsigtigt. Lagres ved temperaturer mellem 0 og 38 °C (32 og 100 °F).

Temperaturklasse

T3

7.3. Særlige anvendelser

Transporteret isoleret mellemprodukt (1907/2006)

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Påvirkningsgrænser Europæisk Union

Der er ikke fastsat nogen eksponeringsgrænser

Påvirkningsgrænse Danmark

Der er ikke fastsat nogen eksponeringsgrænser.

DNEL & PNEC

Denne substans er registreret som mellemstof under strengt kontrollerede forhold.

8.2. Eksponeringskontrol

Specielle tilpasninger (REACH)

ikke anvendelig.

Appropriate Engineering controls

Generel eller fortyndingsventilation er ofte utilstrækkelig til begrænsning af de ansattes eksposition. Lokal ventilation skal som regel foretrækkes. Eksplosionsbeskyttet udstyr (som fx ventilatorer, afbrydere og jordforbindelse) bør anvendes i mekaniske ventilationssystemer.

Sikkerhedsudstyr til personlig beskyttelse

Generel praksis for erhvervshygijne

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Forurenede tøj tages straks af. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

Heptansyre HP
10520A

Version / Revision 2 .00

Øjenværn

tætsluttende beskyttelsesbriller. Udover beskyttelsesbriller skal der bæres ansigtsbeskyttelse, hvis der er risiko for opsprøjt i ansigtet.

Udstyr skal overholde EN 166

Håndværn

Bær beskyttelseshandsker. Anbefalinger efterfølgende opført. Andet beskyttende materiale kan anvendes, afhængig af situationen, hvis der findes tilstrækkelige forringelses- og gennemtrængningsdata. Hvis der anvendes andre kemikalier sammen med dette kemikalie, bør materialevalget baseres på beskyttelse imod alle tilstedeværende kemikalier.

Passende materiale	nitrilgummi
Evaluering	i henhold til EN 374: niveau 6
Hanske tykked	ca 0.55 mm
Gennemtrængningshastighe	> 480 min

d

Passende materiale	polyvinylchlorid / nitrilgummi
Evaluering	i henhold til EN 374: niveau 6
Hanske tykked	ca 0.9 mm
Gennemtrængningshastighe	> 480 min

d

Hud- og kropsbeskyttelse

uigennemtrængelig beklædning. Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Anvend om muligt lukkede apparaturer. Kan det ikke forhindres at stoffet løbet ud, skal det suges risikofrit op, der hvor det er løbet du. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Ved større mængder udslip i atmosfæren eller i vandmiljøet, jorden eller kanalisationen skal den ansvarlige myndighed informeres.

Øvrige råd

Yderligere oplysninger om substansdata findes i registreringsinformationsmappen via følgende link:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	væske
Farve	farveløs
Lugt	gennemtrængende
Lugttærskel	0,6 - 10,4 ppm
pH	4,8 @ 20 °C (68 °F)
Smeltepunkt/område	-8 °C
Kogepunkt/område	223 °C @ 1013 hPa
Flammepunkt	117 °C
Metode	DIN EN ISO 3679
Fordampningshastighed	ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, gas)	Does not apply, the substance is a liquid
Nedre udsættelsesgrænse	1,09 Vol %
Øvre udsættelsesgrænse	10,1 Vol %

Damptryk

Heptansyre HP
10520A

Version / Revision 2 .00

Værdier [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metode
0,013	0,0013	< 0,001	20	68	
0,2	0,02	< 0,001	50	122	
Dampkoncentration		4,5 (Luft=1)	@20 °C (68 °F)		
Relativ massefylde					
Værdier	@ °C	@ °F		Metode	
0,92	20	68			
Opløselighed	2 - 5 g/l @ 25 °C, i vand				
log Pow	2,54 (beregnet), KOW WIN				
Selvantændelsestemperatur	275 °C				
Metode	EU A.15				
Dekomponeringstemperatur	ingen data tilgængelige				
Viskositet	3,4 mPa*s @ 30 °C				
Ekspllosionsevne	Does not apply, substance is not explosive. There are no chemical groups associated with explosive properties				
Oxiderende egenskaber	Does not apply, substance is not oxidising. There are no chemical groups associated with oxidizing properties				

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt	130,19
Bruttoformel	C7 H14 O2
log Koc	1,143
Beregningsindeks	1,422 @ 20 °C

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktets reaktivitet svarer til den typiske reaktivitet, som gruppen af stoffer viser, sådan som det beskrives i enhver bog om organisk kemi.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med varme, gnister, åben ild og statisk udladning. Undgå antændingskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

baser, aminer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Heptansyre HP
10520A

Version / Revision 2 .00

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Sandsynlige eksponeringsruter Indtagelse, Indånding, Øjenkontakt, Hudkontakt

Akut toksicitet				
Heptansyre (111-14-8)				
Eksposteringsveje	Slutpunkt	Værdier	Arter	Metode
Indånding	LC50	> 4,6 mg/l (4h)	rotte, mandlig/kvindlig	OECD 403

Heptansyre, CAS: 111-14-8

Vurdering

De tilgængelige data fører til den klassificering, som foretages under punkt 2

Pga. stoffets ætsende egenskaber blev den akutte hudtoksicitet ikke fastlagt

For acute oral toxicity, no data are available

Irritation og ætsning				
Heptansyre (111-14-8)				
Målrettet organ påvirkning	Arter	Resultat	Metode	
Hud	kanin	ætsende	OECD 404	

Heptansyre, CAS: 111-14-8

Vurdering

De tilgængelige data fører til den klassificering, som foretages under punkt 2

Tilgængelige data for ætsning af huden rækker til en klassificering som øjenætsende uden yderligere tests

Ingen tilgængelige data ift. irritation af luftvejene

Sensibilisering				
Heptansyre (111-14-8)				
Målrettet organ påvirkning	Arter	Evaluering	Metode	
Hud	marsvin	ikke sensibiliserende	OECD 406	

Heptansyre, CAS: 111-14-8

Vurdering

På baggrund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:

Hudsensibiliserende

Ingen tilgængelige data ift. sensibilisering af luftvejene

Heptansyre, CAS: 111-14-8

Vurdering

Pga. manglende data er en klassificering ikke mulig for:

STOT RE

Cancerogenitet, Mutagenitet, Giftig for forplantningsevnen					
Heptansyre (111-14-8)					
Type	Dose	Arter	Evaluering	Metode	
Mutagenitet		Salmonella typhimurium	negativ	OECD 471 (Ames)	In vitro studier
Udviklingstoksicitet	NOAEL 1000 mg/kg/d	rotte		OECD 414, Oralt	Giftig virkning hos moderdyret
Udviklingstoksicitet	NOAEL 1000 mg/kg/d	rotte		OECD 414, Oralt	Fosterbeskadigelse

Heptansyre HP
10520A

Version / Revision 2 .00

Heptansyre, CAS: 111-14-8

CMR Classification

De tilgængelige data ift. CMR-egenskaber er sammenfattet i ovenstående tabel. De viser ikke en klassificering inden for kategorierne 1A eller 1B

Evaluering

In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Heptansyre, CAS: 111-14-8

Væsentlige symptomer

Hoste, hovedpine, kvalme, Kortåndethed, opkastning, krampetrækninger.

Kritisk organ systemisk giftigt stof - Engangspåvirkning

De tilgængelige data fører til den klassificering, som foretages under punkt 2

Kritisk organ systemisk giftigt stof - Gentagen påvirkning

Pga. manglende data er en klassificering ikke mulig for:

STOT RE

Aspiration giftighed

ingen data tilgængelige

Andre negative virkninger

Produktets indholdsstoffer kan blive optaget i kroppen ved indånding.

Note

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om substansdata findes i registreringsinformationsmappen via følgende link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Akut giftighed i vandige miljøer			
Heptansyre (111-14-8)			
Arter	Ekspositionsvarighed	Dose	Metode
Daphnia magna	48h	EC50: 860 mg/l	OECD 202
Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)	96h	LC50: > 92 mg/l	OECD 203
grøn alge	96h	EC50: 122,7 mg/l (Vækstrate)	ECOSAR
Pseudomonas putida	17 h	EC50: > 1000 mg/l (Vægst hæmmer)	DIN 38412, part 8

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Heptansyre, CAS: 111-14-8

Bionedbrydning

98,7 % (11 d), Spildevand, Rengøring i hjemmet, ikke adapteret, aerob, OECD 301 A / ISO 7827.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Heptansyre (111-14-8)		
Type	Resultat	Metode
log Pow	2,54	KOW WIN, beregnet

Heptansyre HP
10520A

Version / Revision 2 .00

12.4. Mobilitet i jord

Heptansyre (111-14-8)		
Type	Resultat	Metode
Adsorption/desorption	log Koc: 1,143	

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Heptansyre, CAS: 111-14-8

Vurdering af PBT og vPvB

Denne substans anses ikke for værende vedvarende, biologisk akkumulerende eller giftig (PBT), og heller ikke for værende meget vedvarende eller biologisk akkumulerende (vPvB)

12.6. Andre negative virkninger

Heptansyre, CAS: 111-14-8

ingen data tilgængelige

Note

Undgå udslip til miljøet.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt information

Skal afleveres under iagttagelse af affaldsretlige love og forordninger. Valget af bortskaffelsesmetoden er afhængig af produktets sammensætning på bortskaffelsestidspunktet og de lokale regler og bortskaffelsesmuligheder.

Farligt affald (Europæisk Affaldskatalog, EWC)

Urene tomme indpakninger

Forurenede emballager tømmes bedst muligt og kan efter passende rensning genanvendes.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR/RID

14.1. UN-nummer	UN 3265
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ætsende sur organisk væske, n.o.s. (Heptansyre)
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegruppe	II
14.5. Miljøfarer	nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
ADR tunnelbegrænsningskode	(E)
Klassifikationskode	C3
Farenummer	80

Heptansyre HP
10520A

Version / Revision 2 .00

ADN

ADN: Container og tanker

14.1. UN-nummer

UN 3265

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ætsende sur organisk væske, n.o.s. (Heptansyre)

14.3. Transportfareklasse(r)

8

14.4. Emballagegruppe

II

14.5. Miljøfarer

nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Klassifikationskode
Farenummer

C3
80

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. UN-nummer

UN 3265

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)

14.3. Transportfareklasse(r)

8

14.4. Emballagegruppe

II

14.5. Miljøfarer

nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ingen data tilgængelige

IMDG

14.1. UN-nummer

UN 3265

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)

14.3. Transportfareklasse(r)

8

14.4. Emballagegruppe

II

14.5. Miljøfarer

nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EMS

F-A, S-B

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

Produktnavn
Skibstype
Forureningskategori

Heptansyre
3
Z

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Regulativet 1272/2008, Bilag VI

Heptansyre HP
10520A

Version / Revision 2 .00

Heptansyre, CAS: 111-14-8

Klassifikation Skin Corr. 1B; H314
Faresymboler GHS05 Korrosion
Signalord Fare
Fare status H314

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori Ikke emne

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemisk betegnelse	Status
Heptansyre CAS: 111-14-8	Ikke emne

Internationale lagere

Heptansyre, CAS: 111-14-8

AICS (AU)^{***}
 DSL (CA)^{***}
 IECSC (CN)^{***}
 EC-No. 2038387 (EU)^{***}
 ENCS (2)-608 (JP)^{***}
 ISHL (2)-608 (JP)^{***}
 KECI KE-18284 (KR)^{***}
 INSQ (MX)^{***}
 PICCS (PH)^{***}
 TSCA (US)^{***}
 NZIoC (NZ)^{***}
 TCSI (TW)^{***}

National regulativ information Danmark

Dansk MAL-kode

ikke reguleret

Dansk LOUS liste

ikke reguleret

Dansk MST Selvklassificering (Miljøprojekt nr. 1322, 2010)

ikke reguleret

Detaljer og yderligere informationer fremgår af det pågældende regelværk

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Stofsikkerhedsrapporten er ikke påkrævet (Chemical Safety Report - CSR).

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fulde ordlyd af eventuelle Hsætninger angivet under punkt 2 og 3

**Heptansyre HP
10520A**

Version / Revision 2 .00

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
H332: Farlig ved indånding.
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Forkortelser

A table of terms and abbreviations can be found under the following link:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Raad om uddannelse

For effektiv førstehjælp er special træning / uddannelse nødvendig.

Kilde af nøgledata til at udarbejde dette datablad

Oplysningerne i dette sikkerhedsdataark er baseret på Oxea-ejede data samt offentlige kilder, som anses for gyldige eller acceptable. Mangel på dataelementer, som kræves af OSHA, ANSI eller 1907/2006/EC angiver, at der ikke er nogen data tilgængelige, som lever op til disse krav.

Yderlige information - sikkerhedsdatablad

Ændringer i forhold til forversionen er markeret med ***. De gældende nationale og lokale forskrifter skal overholdes. Besøg Oxea hjemmesiden (www.oxea-chemicals.com), hvis du ønsker yderligere oplysninger, andre sikkerhedsdataark eller tekniske dataark.

Appendikset er ikke nødvendigt, for substansen er registreret som et mellemstof under REACH

Fralæggelse

Kun til industrielt brug. Oplysningerne heri er korrekte efter vores bedste overbevisning. Vi mener ikke, ej heller garanterer vi, at eventuelle farer, som er beskrevet heri, er de eneste, der eksisterer. Oxea giver ingen garantier af nogen art, hverken udtrykt eller underforstået, vedrørende sikker brug af dette materiale i dine processer eller i kombination med andre substanser. Det påhviler alene brugeren at fastlægge materialernes egnethed til ethvert brug samt til enhver form for brug, der påtænkes.

Slut på Sikkerhedsdatablad