

SIKKERHEDSDATABLAD

R32 kølemiddel

Varenummer:
D133R32

Version 2.0

Revisionsdato 12.12.2017

Dette sikkerhedsdatablad følger standarder og lovmæssige krav i Danmark.
Sikkerhedsdatabladet overholder muligvis ikke de lovmæssige krav i andre lande.

ENTRADE™

Entrade A/S • Røddikvej 70 • 8464 Galten • tlf: +45 24 60 18 60
salg@entrade.dk • www.entrade.dk

Punkt 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/-virksomheden

1.1. Produktidentifikationer

Produktavn: R32 Kølemiddel

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

Anvendelse af stoffet/
det kemiske produkt: Kølemiddel, udelukkende til erhvervsmæssig (professionel) og industriel anvendelse.

Anvendelse af stoffet/
det kemiske produkt,
der frarådes: Anvendes kun til ovenstående.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Dansk forhandler: Entrade ApS
Røddikvej 70
8464 Galten
Danmark
+45 24 60 18 60
salg@entrade.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon: +45 82 12 12 12 Giftlinen, Danmark

Punkt 2. Fareidentifikation

2.1. Klassifikation af stoffet eller blandingen

Gasser under tryk, flydende gas
H220: Yderst brandfarlig gas.
H280: Indeholder gas under tryk. Kan eksplodere ved opvarmning.

2.2. Mærkningselementer

Etikettering (forordning (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer:



GHS02



GHS04

Signalord: Fare

Farehenvisninger om fysiske farer

H220	Yderst brandfarlig gas.
H280	Indeholder gas under tryk. Kan eksplodere ved opvarmning.

Prævention

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre mulige antændelseskilder. Rygning forbudt.
------	---

Reaktion

P377	Brand fra udsivende gas: Sluk ikke medmindre der er sikkert at stoppe udslippet.
P381	Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.

Lagring og opbevaring

P403	Opbevares på et godt ventileret sted.
------	---------------------------------------

Farebestemmende komponenter for etikettering

Difluormethan (R 32)

Miljøfarlige egenskaber

Indeholder fluorholdige drivhusgasser omfattet af Kyoto-protokollen.

2.3. Andre farer

Mulige skadelige fysiske-kemiske virkninger:	Stoffets dampe er tungere end luft og kan samle sig i høje koncentrationer på gulve, i afløb, kældre og i grave.
---	--

Mulige skadelige påvirkninger af mennesker og mulige symptomer:	Kontakt med flydende gas kan forårsage forfrysninger. Hvis gassen indåndes i store koncentrationer, medfører det stor kvælningfare.
--	---

Særlige risikohensyn for menneske og miljø:	Ved brug kan brændbare dampe/eksplosive damp/luftblandinger dannes.
--	---

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:	Stoffet opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH.
--	---

Punkt 3. Sammensætning af - og oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Registreringsnummer	Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Koncentration (% w/w)
---------------------	---	-----------------------

Difluormethan

75-10-5 CAS
200-839-4 EF
01-211471312-47

Press. Gas Liquefied gas: 100 %
H280, Flam. Gas 1; H220

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig.

Punkt 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger:	Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Førstehjælper skal beskytte sig selv. Søg læge ved vedvarende symptomer.
Indånding:	Gå bort fra påvirkningskilden. Søg frisk luft. Søg læge, hvis symptomer opstår. Hvis tilskadekomnes åndedræt ophører, gives kunstigt åndedræt med respirationsballon eller respirationsapparat. Tilkald læge.
Hudkontakt:	Vask med rigeligt vand. Skift forurenet beklædning. Forsigtig opvarmning af frostskaadede legemsdele i lunkent vand. Gnid ikke det angrebne område. Søg omgående læge.
Øjenkontakt:	Skyl omhyggeligt og grundigt med øjenbad eller vand. I tilfælde af frostskaader på grund af direkte kontakt med flydende gas, der kommer ud af trykbeholderen, skal du først fjerne evt. kontaktlinser. Kontakt en øjenlæge.
Indtagelse:	Indtagelse vurderes ikke til at være en mulig eksponeringsvej.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger - både akutte og forsinkede

Symptomer:	Forfrysninger og brandskader kan opstå ved kontakt med flydende produkt. Ved indånding af den koncentrerede gas: iltmangel. Misbrug eller forsætlig indånding kan være dødelig som følge af virkninger på hjertet uden alarmerende symptomer. Symptomer i tilfælde af stor eksponering: bevidstløshed, vanskeligheder i åndedræt, agitation, hovedpine, kvalme, dødsighed, svimmelhed, omtågethed.
------------	--

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

Behandling:	Symptombehandl. Giv ikke adrenalin eller tilsvarende lægemidler.
-------------	--

Punkt 5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:	Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Brug pulver eller kuldioxid.
Uegnede slukningsmidler:	Tyk vandstråle, eftersom en sådan kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse:	Stoffet er yderst brandfarligt. I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser. Kulmonoxid (CO) Fluorbrinte (HF) Karbonylfluorid.
---------------------------------------	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:	I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Brug hel beskyttelsesdragt.
Yderligere oplysninger:	Nedkøl beholdere/tanke med kølemidlet. Hvis muligt, undgå gasudslip. Hvis flaskerne udsættes for brand,

kan de eksplodere. Brændende gasudslip må kun slikkes i nødstilfælde a fhensyn til risikoen for eksplosion. Sluk alle øvrige brande.

Punkt 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer: Evakuer personale til sikre områder. Ventilér området, særligt lave eller lukkede rum hvor tunge dampe kan samle sig. Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Bør ikke udledes i miljøet. Så vidt det er muligt, skal gasudslip undgås. I henhold til lokale og nationale regulativer.

6.3. Metoder og materiale til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning: Ventilér forurenede områder. Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette stof samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal selv fastlægge, hvilke regler der er gældende.

6.4. Henvisning til andre punkter

For håndtering og opbevaring se punkt 7.
For udstyr til personlig beskyttelse se punkt 8.
For bortskaffelsesinstruktioner se punkt 13.

Punkt 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering: Må kun anvendes i godt ventilerede områder. Dampe er tungere end luft og vil sprede sig på gulvniveau. Undgå indånding af gas/damp. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Overfør og håndter kun produkt i lukkede systemer. Tag forholdsregler mod statisk udladning.
Jord- og obligationsbeholder og modtagelsesudstyr. Brug kun antistatisk udstyr (gnistfri).
Beskyt tryksatte gasflasker mod vending. Ventilationsbeskyttelsesudstyret, ventilens lukkemøtrik eller ventilproppen (hvis relevant) skal monteres kor-

	<p>rekt. Åbn ventiler langsomt for at undgå trykstigninger. Undgå tilbagesendelse i gasbeholderen. Undgå at vand suges ind i flasken. Intet vand i gasbeholderen og adgang til ventiler, flange eller andre dele af udstyret. Skyl rør og fitting med inaktive gasser for at undgå vand og opløsningsmidler.</p>
Anvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:	<p>Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag forholdsregler mod statisk udladning. Dette kølevæske er ikke brændbart under normale forhold. Visse kølemiddel / luftblandinger kan være brændbare under forøget tryk. Visse HFC-blandinger og chlor kan være brandfarlige og reagere med hinanden under visse betingelser.</p>
Anvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:	<p>Stoffet er brændbart. Holdes væk fra antændelseskilder - rygning forbudt. Tag forholdsregler mod statisk udladning. Det bør forhindres, at gassen trænger ind i kældre, kanalisering og gruber pgs. eksplosionsfare. Der kan dannes eksplosive gasblandinger i forbindelse med luft. Anvend beskyttelsestøj som ikke er gnistdannende.</p>

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere:	<p>Opbevares i originalbeholder. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares på et køligt, godt ventileret sted. Holdes væk fra antændelseskilder - rygning forbudt. Undgå opvarmning. Beskyt mod direkte sollys. Beskyt tryksatte gasflasker mod vending. Ventilationsbeskyttelsesudstyret, ventilens lukkemøtrik eller ventilproppen (hvis relevant) skal monteres korrekt.</p>
Egnede arbejdsmaterialer:	<p>Normaliseret stål og kulstål, sejhærdningsstål, aluminiumlegering, rustfrit stål.</p>
Egnede arbejdsmaterialer, ventil:	<p>Messing, kobberlegering, kulstål, aluminiumlegering, rustfrit stål.</p>
Anvisninger ved samling:	<p>Må ikke opbevares sammen med: Selvantændende, brandfarlige, eksplosive, infektiøse, radioaktive, giftige, oxiderende stoffer eller foderstoffer.</p>
Opbevaringstemperatur:	<p>< 50 °C</p>

7.3. Særlige anvendelser

Kølemiddel til varmepumpesystemer, normal køling.

Punkt 8. Eksponeringskontrol / personlig beskyttelse

8.1. Kontrolparametre

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:				
Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Difluormethan	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	7035 mg/m ³ 3259 ppm
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	750 mg/m ³ 347 ppm

8.2. Eksponeringskontrol

- Tekniske foranstaltninger:** Tilstrækkelig ventilation af arbejdsområdet skal sikres - specielt i tillukkede områder. Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.
- Generel information:** Rygning, indtagelse af mad eller væske, samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet. Undgå direkte kontakt. Undgå indånding af gasser.
- Personlige værnemidler:** Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
- Beskyttelse af øjne:** Bær sikkerhedsbriller eller heldækkende kemikalibeskyttelsesbriller. Bær yderligere en ansigts-skærm når der er risiko for ansigtskontakt pga. sprøjt, spray eller luftbåret kontakt med dette materiale.
- Beskyttelse af hænder:** Materiale: Læderhandsker
Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelsehandskerne.
Materiale: Lav temperaturbestandige handsker. Valget af den korrekte handske afhænger ikke alene af dets materiale, men også af andre kvalitetsegenskaber og er forskellige fra én producent til en anden. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permea-

bilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og tid i kontakt med stoffet.

Beskyttelse af hud og krop:	Bær passende beskyttelsesudstyr. Bær passende, uigennemtrængelig beklædning. Hud skal vaskes efter kontakt med kølemidlet.
Beskyttelsesforanstaltninger:	Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det stof på det pågældende arbejdssted.
Åndedrætsværn:	Ved rednings- og vedligeholdelsesarbejde i lagringstanke skal luftforsynet åndedrætsværn benyttes. Dampe er tungere end luft og kan ved reduktion af iltindholdet i luften medføre kvælning.

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006: Stoffets navn Delmiljø Værdi

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Difluormethan	Ferskvand	0,142 mg/l
	Vand (intermitterende emission)	1,42 mg/l
	Ferskvandssediment	0,534 mg/kg

Punkt 9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form:	Gas, gjort flydende under tryk.
Farve:	Farveløs
Lugt:	Svag, som æter
Lugttærskel:	Ingen data tilgængelig
pH-værdi:	Ikke anvendelig
Frysepunkt:	Ingen data tilgængelig
Kogepunkt:	-51,6 °C
Smeltepunkt:	-136 °C
Flammepunkt: (fast stof, gas)	Ikke anvendeligt
Antændelsestemperatur:	648 °C
Selvantændelsestemperatur:	530 °C
Højeste eksplosionsgrænse/ Øvre brændpunktsgænse:	12,7 Vol-%
laveste eksplosionsgrænse/	

Nedre brændpunktsgrense:	33,4 Vol-%
Oxiderende egenskaber:	Ingen
Damptryk:	1.701 hPa ved 25 °C
Relativ dampvægtfylde:	3,5 kPa ved 25 °C
Relativ massefylde:	959 kg/m ³ ved 25 °C, 16.900 hPa
Dampmassefylde:	1,82
Vandopløselighed:	1680 ppm ved 25 °C
Fordelingskoefficient: noktanol/vand	0,21 ved 25 °C, OECD 107
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data tilgængelig
Viskositet, kinematisk:	Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaber:	Grundet stoffets struktur, er det ikke klassificeret som eksplosivt.

9.2. Andre oplysninger

Gassen er tungere end ilt.

Punkt 10. Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. Reaktivitet** Se punkt 10.3 "Risiko for farlige reaktioner".
- 10.2. Kemisk stabilitet** Produktet er kemisk stabilt under normale forhold og såfremt det benyttes som anvist. Følg de forebyggende råd.
- 10.3. Risiko for farlige reaktioner** Reagerer voldsomt med oxidationsmidler.
- 10.4. Forhold, der skal undgås** Undgå at have kontakt med høj varme, åben ild, gnister eller andre antændelseskilder.
I forbindelse med luft, dannes der eksplosive gasblandinger.
- 10.5. Materialer, der skal undgås:** Alkalimetaller
Alkaliske jordmetaller
Stærke oxidationsmidler.
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:** Farlige terminske nedbrydningsprodukter kan inkludere: Carbondioxid, carbonmonoxidcarbonylhalogenider, pyrolyseprodukter indeholdende fluor, fluorhydrorsyre, fluor-carbon-hydrogenatomer.

Punkt 11. Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet ved indånding:	OECD 403 (rotte) > 520.000 ppm 4 timer (inhalation)
Hudirritation:	Baseret på tilgængelig data, er kølemidlet ikke klassificeret som værende hudirriterende.
Øjenirriterende:	Baseret på tilgængelig data, er kølemidlet ikke klassificeret som værende øjenirriterende.
Sesibilisering/sensibilisering, hud:	Ikke bestemt.
Subkronisk toksicitet:	NOAEL, OECD 413 (rotte) 49.100 ppm 91 dage (6 timer pr. dag, 5 dage pr. uge) (inhalation) Ingen effekter af toksikologisk betydning.
Mutagenicitet:	NOAEL, OECD 474 (mus) 150.000 ppm 6 timer (inhalation) Ingen tilgængelig data viser effekter af gentoksikologisk betydning.
Reproduktionstoksicitet:	NOAEL, OECD 474 (mus) 150.000 ppm 6 timer (inhalation) Ingen tilgængelig data viser effekter af gentoksikologisk betydning.
Cancergenicitet	Ingen data tilgængelig.
Yderligere oplysninger:	Kan forårsage frostskeer. I høje koncentrationer kan stoffet medføre kvælning. Indånding forårsager narkotiske virkninger/forgiftning.

Punkt 12. Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

CAS nr.	Kemisk betegnelse			
	Akvatisk toksicitet	Dosis	Tid	Arter
75-10-5	Difluormethan (metode: QSAR)			
	Akut toksicitet, fisk	LC50 >1507 mg/l	96 timer	Ferskvandsfisk
	Akut toksicitet, alger	EC50 142 mg/l	96 timer	Alger
	Akut toksicitet, krebsdyr	EC50 652 mg/l	48 timer	Daphnia magna (store vandlopper)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelig: Difluormethan
5 %, 28 dage
OECD 301 D
Ikke let biologisk nedbrydelig (i henhold til OECD-kriterier).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale: Difluormethan
5 %, 28 dage
OECD 301 D
Ikke let biologisk nedbrydelig (i henhold til OECD-kriterier).

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Høj mobilitet. Absorption i jord forventes ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-urdering Indholdet i dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Ozonnedbrygningspotentiale: Produktet nedbryder ikke ozon.
ODP: 0

Global varmpotentiel (GWP) 675

12.7. Yderligere økologisk information

En miljøfare kan ikke udelukkes i tilfælde af ukorrekt håndtering eller ukorrekt bortskaffelse. Undgå udslip i miljøet.

Punkt 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt: Bortskaffes som farligt affald.
Returneres til prodcenten.

Affaldshåndteringsnummer for affald fra restprodukter / ubrugte produkter
160504 Gasarter i trykbeholdere (herunder halogener) indeholdende farlige stoffer. Affald markeret med en asterisk betragtes som farligt affald i henhold til direktiv 2008/98/EF om farligt affald.

Forurenede emballage: Tomme trykbeholdere bør returneres til leverandøren.

Punkt 14. Transportoplysninger

ADR/RID

14.1.	UN-nummer:	UN 3252
14.2.	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	KØLEMIDDEL R 32 (Difluormethan)
14.3.	Transportklasse(r):	2,1
14.4.	Emballagegruppe:	-
	Farebetegnelse:	2.1



Klassifikationskode:	2F
Tunnekrestriktionskode:	B/D

IMDG

14.1.	UN-nummer:	UN 3252
14.2.	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	REFRIGERANT GAS R 32 (Difluormethan)
14.3.	Transportklasse(r):	2,1
14.4.	Emballagegruppe:	-
	Farebetegnelse:	2.1



EmS:	F-D, S-U
------	----------

IATA-DGR

14.1.	UN-nummer:	UN 3252
14.2.	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	REFRIGERANT GAS R 32 (Difluormethan)
14.3.	Transportklasse(r):	2,1
14.4.	Emballagegruppe:	-
	Farebetegnelse:	2.2

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig: Nej

14.6. Særlige forholdsregler for brugeren

Følg oplysningerne i sikkerhedsdatabladet.

Før transport: Sikker beholder. Sørg for, at cylinderventilen er lukket og ikke lækker. Ventiludløserhætten eller stikket (hvis det er til rådighed) er korrekt monteret. Ventilbeskyttelsesanordningen (hvis den er udstyret) er korrekt monteret. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

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

Ikke relevant for produktet.

Punkt 15. Oplysninger om regulering

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

Forordning (EF) nr. 842/2006 om visse fluorholdige drivhusgasser.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), bilag XVII nr. 40.

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

VOC-direktiv: VOC-indhold \geq 99 %, 25 °C, 17010 hPa

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Følg oplysningerne i sikkerhedsdatabladet.

En stofsikkerhedsvurdering udførtes for dette stof.

Et eksponeringsscenario er ikke nødvendig.

Punkt 16. Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af H-sætninger refereret til i punkt 3 samt andre forkortelser

H220	Yderst brandfarlig gas.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Flam. Gas	Brandfarlige gasser
Press. Gas	Gasser under tryk, kan eksplodere hvis overophedes.

Forkortelser og akronymer

ADR	Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Klassificering, mærkning og emballering
EbC50	Koncentration, ved hvilken der ses en reduktion på 50 % af biomassen
EC50	Middel effektkoncentration
EN	Europæisk norm
EPA	Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur
ErC50	Koncentration, ved hvilken der ses en inhibering på 50 % af vækstraten
EyC50	Koncentration, ved hvilken der ses en inhibering på 50 % af udbyttet
IATA_C	Den internationale lufttransport-sammenslutning (fragt)
IBC-koden	International Bulk Chemical -kode
ICAO	International Civil Aviation Organization
ISO	Den Internationale Standardiseringsorganisation
IMDG	International Maritime Dangerous Goods-kode
LC50	Middel letal koncentration
LD50	Middel letal dosis
LOEC	Lavest fundne koncentration, hvor der er en effekt
LOEL	Lavest observerede effektkoncentration
MARPOL	International konvention om forhindring af skibsbaseret forurening
n.o.s.	Uspecificeret
NOAEC	Koncentration, hvor der ikke observeres skadelige virkninger
NOAEL	Niveau uden observerede negative effekter
NOEC	Nuleffektkoncentration
NOEL	Nuleffektniveau

OECD	Organisationen for økonomisk samarbejde og udvikling
OPPTS	Kontoret for forebyggelse, pesticider og giftige stoffer
PBT	Persistent, Bioakkumulerbar og Toksisk
STEL	Grænseværdi for kortvarig eksponering
TWA	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):
vPvB	Meget Persistent og meget Bioakkumulerbar

Yderligere oplysninger

Ingen information tilgængelig.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er efter vores bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på den dato, hvor det er trykt. Oplysningerne tjener KUN som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, disponering samt frigivelse og kan ikke anses som garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne produkt og er ikke gældende for dette produkt anvendt i kombination med andre produkter eller forarbejdning, medmindre dette er udtrykkeligt anført i sikkerhedsdatabladet.

Egne noter

Egne noter
