

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

KELAX 50

Udgave 1.5

Revisionsdato 30.11.2021

Trykdato 09.02.2023

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : KELAX 50

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Aktive indholdstof for biocide produkter

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : **KELAX ApS**
Skårupvej 60
9500 Hobro
Telefon: +45 9854 6085
Web: www.kelax.dk

E-mail adresse / Ansvarlig/udsteder : info@kelax.dk

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon : +41 61 313 94 94 (24h)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Akut toksicitet, Kategori 4	H302: Farlig ved indtagelse.
Hudætsning, Under-kategori 1B	H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet, Kategori 1	H400: Meget giftig for vandlevende organismer.
Langtidsfare (kronisk fare) for vandmiljøet, Kategori 1	H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

KELAX 50

Farepiktogrammer	:	  
Signalord	:	Fare
Faresætninger	:	H302 Farlig ved indtagelse. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger	:	Forebyggelse: P260 Indånd ikke tåge eller damp. P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. Reaktion: P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand. P304 + P340 + P310 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge. P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid

2.3 Andre farer

Dette stof/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.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering	:	I forbindelse med REACH måtte Quaternary ammonium compounds, Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid(CAS-No. 68424-85-1, EC-No. 270-325-2) omdøbes til Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides (EC-No.
------------------------	---	---

KELAX 50

939-350-2/ingen CAS-No.). REACH Registreringsnummert er: 01-2119970550-39-XXXX. Dette skyldes REACHs krav til identifikation og navngivning af stoffer. Definitionen er ændret men ikke den kemiske natur / sammensætning af produktet.

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	68424-85-1 270-325-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 10 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 1	>= 50 - < 75

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- | | |
|---------------------------|--|
| Hvis det indåndes | : Søg frisk luft.
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.
Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.
Ring omgående til læge eller giftinformation.
Hold luftveje frie. |
| I tilfælde af hudkontakt | : Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand.
Fjern øjeblikkeligt forurenet tøj og sko.
Omgående lægebehandling er nødvendig, da ubehandlede ætsninger af huden giver langsomt og dårligt helende sår.
Bring straks den tilskadekomne på sygehus. |
| I tilfælde af øjenkontakt | : Skyl straks med rigelige mængder lunkent vand i mindst 15 minutter, også under øjenlågene.
Søg omgående læge.
Fjern kontaktlinser.
Hold øjet vidt åbent under skylningen.
Beskyt det ubeskadigede øje.
Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.
Små mængder sprøjtet ind i øjnene kan forudsage uoprettelige vævsskader og blindhed. |
| Ved indtagelse. | : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand.
Fremprovoker IKKE opkastning. |

KELAX 50

Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Bring straks den tilskadekomne på sygehus.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Ingen information tilgængelig.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Opvarmning og brand kan frigive giftig gas.
Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb og vandløb.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Yderligere oplysninger : Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Brug åndedrætsværn ved udførelsen af arbejdsopgaver der involverer potentiel eksponering for dampe fra produktet.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

KELAX 50

6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

For bortskaffningsoplysninger se venligst afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering :
- Undgå dannelse af aerosol.
 - Indånd ikke dampe/støv.
 - Undgå kontakt med huden og øjnene.
 - Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
 - Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.
 - For at undgå spild ved brug stilles flasken på en metalbakke.
 - Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.
- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse :
- Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.
- Hygiejniske foranstaltninger :
- Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere :
- Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares på et velventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage.
 - Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder. Opbevar ikke i varme eller direkte sollys, for at bevare produktkvaliteten. For at forhindre lækager eller udslip i at sprede sig, sørg for et passende væske tilbageholdelsessystem.
- Yderligere information om opbevaringsstabilitet :
- Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser :
- Ingen information tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Alkyl(C12-16)dimet hylbenzylammoniumchlorid	Arbejdstager e	Indånding	Langtids systemiske effekter	3,96 mg/m ³
	Arbejdstager	Hud	Langtids systemiske	5,7 mg/kg

KELAX 50

	e		effekter	
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	1,64 mg/m ³
	Forbrugere	Hud	Langtids systemiske effekter	3,4 mg/kg

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

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	Ferskvand	0,001 mg/l
	Havvand	0,001 mg/l
	Ferskvandssediment	12,27 mg/kg tør vægt
	Havsediment	13,09 mg/kg tør vægt
	Spildevandsbehandlingsanlæg	0,4 mg/l
	Jord	7 mg/kg tør vægt

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166
Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.

Beskyttelse af hænder

Materiale : Nitrilgummi

Bemærkninger : Bær beskyttelseshandsker. gennemtrængningstid : > 480 min
De valgte beskyttelseshandsker skal opfylde specifikationerne i EUs Forordning 2016/425 samt standarden EN 374, der er afledt deraf.

Beskyttelse af hud og krop : Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.

Åndedrætsværn : Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.
Åndedrætsværn med ABEK filter.

Åndedrætsværn med gasfilter (EN 141)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform : væske

Farve : farveløs

Lugt : karakteristisk

KELAX 50

Lugttærskel	:	ingen data tilgængelige
Størknepunkt	:	ca. -5 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	ca. 100 °C
Brandfare	:	ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	160 - 170 °C Metode: DIN 51758, Pensky-Martens closed cup
Selvantændelsestemperatur	:	ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur	:	
Dekomponeringstemperatur	:	ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	5 - 7 (20 °C) Koncentration: 100 g/l
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	ca. 300 mPa.s (20 °C) Metode: OECD retningslinje 114
Opløselighed	:	
Vandopløselighed	:	helt blandbar (25 °C)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Damptryk	:	ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	0,98 g/cm ³ (25 °C) Metode: DIN 51757
Bulk massefylde	:	ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige
Partikelegenskaber	:	ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Eksplosiver	:	Ingen specielle nævneværdige farer.
Oxiderende egenskaber	:	ingen data tilgængelige
Selvantænding	:	ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Minimums antændelsesenergi	:	ingen data tilgængelige

KELAX 50

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke syrer og stærke baser
Oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: 688 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: ingen data tilgængelige

Akut dermal toksicitet : Bemærkninger: ingen data tilgængelige

Hudætsning/-irritation

Bemærkninger: ingen data tilgængelige

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Bemærkninger: ingen data tilgængelige

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Bemærkninger: ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet

Genotoksicitet in vitro : Bemærkninger: ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Bemærkninger: ingen data tilgængelige

KELAX 50

Reproduktionstoksicitet

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering

Bemærkninger: ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer

Bemærkninger: ingen data tilgængelige

Aspiration giftighed

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Yderligere oplysninger

Bemærkninger: Indtagelse kan medføre kvalme, opkastning, ondt i halsen, ondt i maven og til sidst føre til perforering af tarmen.

De følgende toksikologiske data referer til:

Ikyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid (CAS-Nr.: 68424-85-1)

Akut toksicitet

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): ca. 344 mg/kg
GLP: nej

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin, han og hun): 3 412 mg/kg
Metode: OPPTS 870.1200
GLP: nej

Hudætsning/-irritation

Arter: Kanin
Ekspositionsvarighed: 4 h
Metode: DOT
Resultat: Ætsende
GLP: nej

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Testtype: Buehler Test
Arter: Marsvin
Vurdering: Medførte ikke sensibilisering hos forsøgsdyr.
Metode: OECD retningslinje 406
Resultat: ikke allergifremkaldende

KELAX 50

GLP: ja

Kimcellemutagenicitet

Genotoksicitet in vitro

- : Testtype: Ames test
Arter: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: ja
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: ikke mutagent
GLP: ja
- : Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro
Arter: Humane lymfocytter
Metabolisk aktivering: ja
Metode: OECD retningslinje 473
Resultat: non clastogenisk
GLP: ja
- : Testtype: genmutationstest
Arter: ovarieceller fra kinesisk hamster
Metabolisk aktivering: ja
Metode: OECD retningslinje 476
Resultat: ikke mutagent
GLP: ja
- : Testtype: unscheduled DNA synthesis assay
Arter: hepatocytter fra rotter
Metode: OECD retningslinje 482
Resultat: negativ
GLP: ja

Genotoksicitet in vivo

- : Testtype: In vivo mikronucleus test
Arter: Mus (han og hun)
Celletype: Knoglemarv
Anvendelsesrute: oral (gavage)
Metode: OECD retningslinje 474
Resultat: ikke mutagent
GLP: ja

Reproduktionstoksicitet

Virkninger på fertilitet

- : Testtype: To-generations-studie
Arter: Rotte, hun
Anvendelsesrute: Indtagelse
Dose: 0-300-1000-2000 ppm
Generel toksicitet forældre: NOAEL: 67 - 106 mg/kg legemsvægt
Generel toksicitet F1: 54 - 86 mg/kg legemsvægt
Fertilitet: NOAEL: 112 - 161 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD retningslinje 416
Resultat: Dyreforsøgene viste ingen effekt på fertiliteten.
GLP: ja

KELAX 50

Testtype: To-generations-studie
 Arter: Rotte, han
 Anvendelsesrute: Indtagelse
 Dose: 0-300-1000-2000 ppm
 Generel toksicitet forældre: NOAEL: 51 - 102 mg/kg legemsvægt
 Generel toksicitet F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg legemsvægt
 Fertilitet: NOAEL: 139 - 198 mg/kg legemsvægt
 Metode: OECD retningslinje 416
 Resultat: Dyreforsøgene viste ingen effekt på fertiliteten.
 GLP: ja

Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte
 Stamme: Sprague-Dawley
 Anvendelsesrute: Oralt
 Dose: 0-10-30-100 Milligram per kilo
 Generel toksicitet hos mødre: NOEL: 8,1 mg/kg legemsvægt/dag
 Udviklingstoksicitet: NOAEL: 81 mg/kg legemsvægt
 Metode: OECD retningslinje 414
 Resultat: Det blev ikke konstateret nogen virkning på fertilitet og tidlig fosterudvikling.
 GLP: ja

Toksicitet ved gentagen dosering

Arter: Hund, hun
 NOAEL: 45 mg/kg
 Anvendelsesrute: Diætkost
 Ekspositionsvarighed: 90 d
 Antal ekspositioner: dagligt
 Dose: 0-500-1500-3000 ppm

Arter: Hund, han
 NOAEL: 50 mg/kg
 Anvendelsesrute: Diætkost
 Ekspositionsvarighed: 90 d
 Antal ekspositioner: dagligt
 Dose: 0-500-1500-3000 ppm

Arter: Rotte, han
 NOAEL: 31 mg/kg
 Anvendelsesrute: Diætkost
 Ekspositionsvarighed: 90 d
 Antal ekspositioner: dagligt
 Dose: 0-6-31-62 mg/kg
 Metode: OECD retningslinje 408
 GLP: ja

Arter: Rotte, hun
 NOAEL: 38 mg/kg
 Anvendelsesrute: Diætkost
 Ekspositionsvarighed: 90 d
 Antal ekspositioner: dagligt
 Dose: 0-8-38-77 mg/kg
 Metode: OECD retningslinje 408
 GLP: ja

KELAX 50

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet overfor fisk : Bemærkninger: ingen data tilgængelige

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Bionedbrydelig

Bemærkninger: Dette tensid opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering : Bemærkninger: ingen data tilgængelige

12.4 Mobilitet i jord

Spredning til forskellige miljøer : Bemærkninger: ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Dette stof/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 Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende potentiale : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Følgende økotoxikologiske data referer til:

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid (CAS-Nr.: 68424-85-1)

Toksicitet overfor fisk : NOEC (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 0,0322 mg/l
Ekspositionsvarighed: 34 d

KELAX 50

	Testtype: Tidlig livscyklus Analytisk overvågning: ja Metode: EPA-FIFRA GLP: ja NOEC (Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)): 0,456 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Analytisk overvågning: ja Metode: US-EPA GLP: ja LC50 (Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)): 0,515 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Analytisk overvågning: ja Metode: US-EPA GLP: ja
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,016 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Ubevægelighed Analytisk overvågning: ja Metode: OECD retningslinje 202 GLP: ja NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)): $\geq 0,00415$ mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d Testtype: Reproduktionstest Analytisk overvågning: ja Metode: EPA-FIFRA GLP: ja
Toksicitet overfor alger/vandplanter	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,049 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Testtype: Celledelingshæmmer test Analytisk overvågning: ja Metode: OECD retningslinje 201 GLP: ja
M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet)	: 10
M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.)	: 1
Giftighed overfor mikroorganismer	: EC50 (aktivt slam): 7,75 mg/l Ekspositionsvarighed: 3 h Testtype: Vejrtrækningshæmmende Metode: OECD TG 209 GLP: ja
Toksicitet for jordbundsorganismer	: Testtype: Akut toksicitet LC50: 7 070 mg/kg Ekspositionsvarighed: 14 d Arter: Eisenia fetida (regnorme) Metode: OECD TG 207

KELAX 50

	Testtype: Soil Microflora EC50: > 1 000 mg/kg Ekspositionsvarighed: 28 d Metode: OECD TG 216 GLP: ja
Plante giftighed	: EC50: 277 - 1 900 mg/kg Ekspositionsvarighed: 14 d Slutpunkt: Væksthæmmer Metode: OECD TG 208
Biologisk nedbrydelighed	: Testtype: Kuldioxidudviklingstest Koncentration: 5 mg/l Resultat: Let bionedbrydeligt. Bionedbrydning: 95,5 % Ekspositionsvarighed: 28 d Metode: OECD retningslinje 301 B GLP: nej
Stabilitet i vand	: hydrolyse fast Halveringstid for nedbrydning: > 1 a (20 °C) pH-værdi: 7 Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.10. GLP: ja
Bioakkumulering	: Arter: Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre) Ekspositionsvarighed: 35 d Koncentration: 0,076 mg/l Biokoncentrationsfaktor (BCF): 79 Metode: US-EPA GLP: ja Bemærkninger: Bioophober ikke.
Spredning til forskellige miljøer	: Absorption/desorption Medium: Jord Koc: 282624 L/kg Kd: 13 630, log Kd: 3,13 Metode: OECD TG 106
Vurdering	: Ikke-klassificeret vPvB-stof, Ikke-klassificeret PBT-stof

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt	: Bortskaf indhold/emballage i henhold til lokale regler. Kontakt renovationsvæsenet. Affald må ikke komme i kloakken. Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.
Forurennet emballage	: Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere må ikke genbruges.

KELAX 50

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA

14.1	UN-nummer	:	1760
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	:	Corrosive liquid, n.o.s. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)
14.3	Transportfareklasse(r)	:	8
14.4	Emballagegruppe	:	II
	Fareetiketter	:	8
14.5	Miljøfarer	:	nej

IMDG-CODE

14.1	UN-nummer	:	1760
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	:	Corrosive liquid, n.o.s. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)
14.3	Transportfareklasse(r)	:	8
14.4	Emballagegruppe	:	II
	Fareetiketter	:	8
	EMS Nummer 1	:	F-A
	EMS Nummer 2	:	S-B
14.5	Miljøfarer	:	Marin forureningsfaktor (Marine pollutant): ja

ADR

14.1	UN-nummer	:	1760
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	:	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)
14.3	Transportfareklasse(r)	:	8
14.4	Emballagegruppe	:	II
	Klassifikationskode	:	C9
	Farenummer	:	80
	Fareetiketter	:	8
14.5	Miljøfarer	:	ja

RID

14.1	UN-nummer	:	1760
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	:	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)
14.3	Transportfareklasse(r)	:	8
14.4	Emballagegruppe	:	II
	Klassifikationskode	:	C9
	Farenummer	:	80
	Fareetiketter	:	8
14.5	Miljøfarer	:	ja

KELAX 50

DOT

14.1	UN-nummer	:	1760
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	:	Corrosive liquids, n.o.s. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)
14.3	Transportfareklasse(r)	:	8
14.4	Emballagegruppe	:	II
	Fareetiketter	:	8
	Emergency Respons Guidebook nummer	:	154
14.5	Miljøfarer	:	nej

TDG

14.1	UN-nummer	:	1760
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)
14.3	Transportfareklasse(r)	:	8
14.4	Emballagegruppe	:	II
	Fareetiketter	:	8
14.5	Miljøfarer	:	nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

E1	MILJØFARER	Mængde 1 100 t	Mængde 2 200 t
----	------------	-------------------	-------------------

National regulativ information

Vandforureningsklasse (Tyskland) : WGK 2 udgør en væsentlig trussel mod vandmiljøet
Bemærkninger: Klassificering i henhold til AwSV (anlæg til håndtering af stoffer, som er farlige for vandmiljøet), bilag 1 (5.2)

KELAX 50

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ingen data tilgængelige

KELAX 50

PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassifikation af præparatet:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Fuld tekst af H-sætninger

H302	: Farlig ved indtagelse.
H314	: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	: Forårsager alvorlig øjenskade.
H400	: Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	: Akut toksicitet
Aquatic Acute	: Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	: Langtidsfare (kronisk fare) for vandmiljøet
Eye Dam.	: Alvorlig øjenskade
Skin Corr.	: Hudætsning

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ATE - Acute Toxicity Estimate; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen / Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BPR - Biocidal Product Regulation; bw - Body weight; CAS - Chemical Abstract Service; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation, Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DNEL-Derived No Effect Level; DOT - Department of Transportation; EC - European Community; ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; EmS (Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods); EN - European Standard; ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; EU OEL - European Occupational Exposure Limit; GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; GLP - Good Laboratory Practice; GV - Danish Exposure Limits for Substances and Materials; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); LOFT - Danish Threshold Limit Value; MAK - German Threshold Limit Value; MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NIOSH/Guide - National Institute of Safety and Health Guidebook; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PEL - Permissible Exposure Limit; PNEC - Predicted no Effect Concentration; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; REL - Recommended Exposure Limit; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; STEL - Short-Term Exposure Limit; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TGG - Dutch Threshold Limit Value; TGV - Swedish OEL; TLV Threshold Limit Value; TLV-C - Threshold Limit Value Ceiling; TWA - Time Weighted Average; UDS - Unscheduled DNA Synthesis; UN - United Nations; VLE - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; VME - Valeur (Limite)

KELAX 50

Moyenne d'Exposition; VOC - Volatile Organic Compound[s]; WEEL - Workplace Environmental Exposure Level; % w/w Percent weight by weight; %(V) Percent Volume

Yderligere oplysninger

Dato format : dd.mm.åååå

Informationerne i dette Arbejdshygieniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA

KELAX 50

Bilag

Bilag

Afhængighedsstof(fer)

Ikyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid	68424-85-1 270-325-2
---	-------------------------