

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **1 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn KELAX 100 Imprægnering
Kemisk betegnelse Triethoxyisobutylsilan
CAS-Nr.
REACH-registreringsnr.:
Indeks-Nr.

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

Relevante identificerede anvendelser Til industrielt brug
Vandafvisende middel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma Kelax ApS
Skårupvej 60
DK-9500 Hobro

Telefon +45 98 54 60 85
E-mail adresse info@kelax.dk

1.4. Nødtelefon
Oplysning i nødstilfælde +45 82 12 12 12**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].

Hudirritation Kategori 2 H315

2.2. Mærkningselementer

Mærkning iht. 1272/2008 (EF)

Lovgrundlag EU-CLP ifølge forordning 1272/2008 (EF)
Symbol(er)



Signalord Ad varsel

Fareinformation H315 - Forårsager hudirritation.

Sikkerhedsinformation: P264 - Vask huden grundigt efter brug.
Prævention P280 - Bær beskyttelseshandsker.

Sikkerhedsinformation: P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/sæbe.
Reaktion P332 + P313 - Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P362 + P364 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

2.3. Andre farer

Ingen PBT-, vPvB-stof i henhold til REACH-forordningens kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

SIKKERHEDSDATABLAD

KELAX 100 Imprægnering

Udgave: 34
Revideret dato: 26.02.2020
Oprettelsesdato: 30.08.2017
erstatte version: 3
Side: 2 / 39

Materiale-nr.
Specifikation 3420
VA-Nr



3.1. Stoffer

Oplysning om indholdsstoffer / Farlige komponenter ifølge EU's CLP-forordning nr. 1272/2008 (EF)

• Triethoxyisobutylsilan					
CAS-Nr.	17980-47-1	EF-Nr.	402-810-3	REACH nr.	01-0000015254-76
Hudirritation				Kategori 2	H315

Se under kapitel 16 mht. tekst for H-sætninger

3.2. Blandinger

-

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Blandinger

Snævset eller gennemblødt tøj skal tages af.

Indånding

Efter indånding af aerosoler eller tåger:

Få vedkommende ud i frisk luft.

Søg læge hvis irritationerne varer ved.

Hudkontakt

Skyl omgående med rigeligt vand.

Ved vedvarende hudirritation skal man kontakte en læge.

Øjenkontakt

Øjnene holdes let åbne, og der skylles straks grundigt i mindst 5 minutter med rigeligt vand, um nødvendigt skylles med øjenskyll-opløsning.

I tilfælde af vedvarende gener: Opsøg øjenlæge.

Indtagelse

Lad munden skylle ud med vand.

Lad personen omgående drikke meget vand i små doser (fortyndings effekt).

Søg lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer

ingen kendte

Risici

ingen kendte

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

Irritationsvirkningen behandles, om nødvendigt

Efter optagelse af større mængder af substansen:

dosis aktiv kul.

Fremskyndelse af mavetarmpassagen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Passende slukningsmidler: vandstråle
Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)
tørt pulver

Uegnede slukningsmidler: Kraftig vandstråle

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **3 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Standard procedure for kemikalie brande.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsvand må ikke komme i kloakken, undergrunden eller vandløb.

Der skal sørges for tilstrækkelige muligheder for at tilbageholde brandslukningsvandet.

Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

Ved brand: Der skal bæres åndedrætsbeskyttelse, der ikke er afhængig af den omgivende luft.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i spildevand jordsmon vandløb grundvand kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).

Fyld på mærkede beholdere, der kan lukkes tæt.

Bortskaffes forskriftsmæssigt.

6.4. Henvisning til andre punkter

Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

Forhold vedrørende bortskaffelse; se afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Forarbejdes udendørs eller under god udluftning.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Undgå elektrostatisk opladning og hold alt, der kan forårsage antændelse, på afstand.

Opbevaring

Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

Beskyt mod fugtighed.

7.3. Særlige anvendelser

Se bilaget om eksponeringsscenario mht. detaljerede oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****DNEL/DMEL-værdier**

Bemærkninger kræves ikke

PNEC-værdier

Værdi **Ferskvand**
0,17 mg/l

Værdi **Havvand**
0,017 mg/l

Værdi **Ferskvandssediment**
14 mg/kg tørvægt

Værdi **Havvandsediment**
1,4 mg/kg tørvægt

Udgave: 34
 Revideret dato: 26.02.2020
 Oprettelsesdato: 30.08.2017
 erstatter version: 3
 Side: 4 / 39

Materiale-nr.
 Specifikation 3420
 VA-Nr



8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Sikkerhedsudstyr til personlig beskyttelse

Åndedrætsværn

Ved forekomst af støv/dampe/aerosoler eller ved overskridelse af grænseværdier (f.eks. TLV, MAK):
 benyt med egnet filter til åndedrætsbeskyttelse (filtertype ABEK) eller Der skal bæres
 åndedrætsbeskyttelse, der ikke er afhængig af den omgivende luft.

Brug kun åndedrætsbeskyttelsesudstyr med CE-symbol indeholdende 4 cifre test nummer.

Filter typen for åndedrætsværnet skal være egnet til den maksimale forventede kontaminerende
 koncentration (gas/dampe/aerosoltåger/partikler) som kan opstå under håndtering af produktet. Hvis
 koncentrationen er overskredet, skal luftforsynet åndedrætsværn benyttes.

Der gøres opmærksom på bæretidsbegrænsning for åndedrætsværn.

Håndværn

Handskemateriale for eksempel, Polykloropren (CR)

Materialetykkelse 0,5 mm

gennemtrængningstid $\geq$ 480 min

Handskemateriale for eksempel, Fluorgummi (FKM)

Materialetykkelse 0,4 mm

gennemtrængningstid $\geq$ 480 min

Metode Kilde: GESTIS-Stoffdatenbank (Gefahrstoffinformationssystem der gewerblichen
 Berufsgenossenschaften)

Beskyttelseshandskerne skal udvælges arbejdspladsspecifikt.

Den arbejdspladsspecifikke duelighed bør afklares med handskeproducenten.

Oplysningerne baserer på egne kontroller, litteraturhenvisninger og informationer fra handskeproducenter
 eller er afledt gennem analogislutning fra lignende stoffer.

Vær opmærksom på, at den daglige brugstid af en kemikaliebeskyttelseshandske i praksis kan være
 tydelig kortere end den efter EN 374 konstaterede permeationstid på grund af mange påvirkningsfaktorer
 (f.eks. temperatur, mekanisk belastning af handskematerialet).

Øjenværn

Sikkerhedsbriller

Hud- og kropsbeskyttelse

Ingen særlige foranstaltninger påkrævet.

Hygiejniske foranstaltninger

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask hænderne og/eller ansigtet før pauser eller
 efter afslutning af arbejdet.

Snavset eller gennemblødt tøj skal tages af.

Vask forurenet tøj før genbrug.

Beskyttelse foranstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

Personligt sikkerhedsudstyr skal svare til kravene i direktiv 89/686/EØF inkl. ændringer (CE -afmærkning).

I tilfælde af overskridelse af de grænseværdier, der gælder for arbejdspladsen og/eller ved udslip af større
 mængder (ved lækager, spild, støv) skal anførte åndedrætsværn benyttes.

Såfremt der er risiko for kontakt med hud eller øjne er muligt, skal anførte håndbeskyttelse /
 øjenbeskyttelse / kropsbeskyttelse benyttes.

Indånd ikke dampe eller aerosoler.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form	væske
Farve	farveløs
Aggregattilstand	væske (20 °C) (1013 hPa)

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **5 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr



Lugt	opløsningsmiddel	
Lugtgrænse:	ikke bestemt	
Smeltepunkt/område	< -72 °C	(1013 hPa)
	Metode:	OECD TG 102
Kogepunkt/område	ca. 186 °C	(1013 hPa)
	Metode:	DIN 51 751
Flammepunkt	63 °C	
	Metode:	DIN EN ISO 2719 (Pensky-Martens, Closed Cup)
Fordampningshastighed	ikke bestemt	
Antændelighed (fast stof, luftart)	ikke antændelig	
	Metode:	Metode 92/69/EWG, A 12
Laveste eksplosionsgrænse	0,39 %(V)	(98 °C)
	Metode:	DIN 51649
Højeste eksplosionsgrænse	8,47 %(V)	(150 °C)
	Metode:	DIN 51649
Damptryk	33 Pa	(20 °C)
	Metode:	OECD TG 104
	dynamisk metode	
	49 Pa	(25 °C)
	Metode:	OECD TG 104
	dynamisk metode	
Dampkoncentration	ikke bestemt	
Massefylde	ca. 0,88 g/cm ³	(20 °C)
	Metode:	DIN 51757
Relativ massefylde	0,88	(20 °C)
	Metode:	OECD TG 109
Vandopløselighed	ikke blandbar sønderdeling ved hydrolyse	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	log Pow:	3,6
	Metode:	QSAR
	log Pow:	> 2,03
	litteratur	
Selvantændelighed	240 °C	(1013 hPa)
	Metode:	DIN 51 794
Termisk spaltning	ikke bestemt	
Viskositet, dynamisk	ikke bestemt	
Viskositet, kinematisk	1,4 mm ² /s	(20 °C)

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **6 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr



Metode: QSAR

Eksplсивitet

Metode: Metode 92/69/EWG, A 14
ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber

kan ikke forventes med henblik på strukturen

9.2. Andre oplysninger

Antændelsestemperatur

ikke bestemt

Metalkorrosion

kan ikke forventes med henblik på strukturen

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen farlige reaktioner kendt.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

Undgå fugtighed. Ethanol, som opstår ved reaktionen, kan danne acetaldehyd ved tilstedeværelse af ilt og varme.

Materialet kan danne acetaldehyd, hvis det opvarmes sammen med uorganiske pigmenter ved tilstedeværelse af luft.

10.5. Materialer, der skal undgås

vand

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

ethanol ved hydrolyse

Alkohol, som dannes ved hydrolyse, sænker produktets flammepunkt.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut toksicitet ved indtagelse

LD50 Rotte: > 5000 mg/kg
Metode: OECD TG 401

Akut toksicitet ved indånding

LC50 Rotte: 5,88 mg/l / 4 h / støv/tåge
Metode: OECD TG 403
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut toksicitet ved hudkontakt

LD50 Rotte: > 2000 mg/kg
Metode: OECD TG 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

Hudirritation

Kanin
Hudirritation
Metode: OECD TG 404

Øjenirritation

Kanin
Ingen øjenirritation
Metode: OECD TG 405

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **7 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr



Sensibilisering	maksimeringstest Marsvin: Medfører ikke hudsensibilisering. Metode: OECD TG 406
Toksicitet ved gentagne påvirkninger	Oral Rotte / 28 dages NOAEL: > 1000 mg/kg Metode: OECD TG 407
Vurdering STOT- Engangseksponering	Vurdering: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.
Vurdering STOT-Gentagen eksponering	Vurdering: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.
Fare ved aspirationstoksicitet	Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation
gentoksicitet in vitro	Ames test Salmonella typhimurium negativ Metode: OECD TG 471 kromosomaberration kinesisk hamster ((V 79 -cells) negativ Metode: OECD TG 473 kromosomaberration kinesisk hamster (CHO K1 -cells) negativ Metode: OECD TG 476
gentoksicitet in vivo	kromosomaberration Mus Oral negativ Metode: OECD TG 474
Kræftfremkaldende egenskaber	Intet tyder på kræftfremkaldende virkning.
Reproduktionstoksicitet	Efter iagttagelse af dyreforsøg findes der ingen tegn på fertilitetshæmmende virkninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Toksicitet for fisk	LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel): 85 mg/l / 96 h Metode: OECD 203 (litteraturværdi)
Toksicitet over for akvatiske invertebrater	EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): > 49,1 mg/l / 48 h Metode: OECD 202
Toksicitet for alger	NOEC Desmodesmus subspicatus (grønalger): >= 36 mg/l / 72 h Metode: OECD 201
Toksicitet terrestriske planter	EC50 Trifolium ornithopadioides: > 100 mg/kg / 17 d Metode: OECD 208 EC50 Lepidium sativum: > 100 mg/kg / 17 d Metode: OECD 208 EC50 Triticum aestivum: > 100 mg/kg / 17 d Metode: OECD 208

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatter version: **3**
Side: **8 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr



Toksicitet andre terrestriske LC50 Eisenia foetida foetida: > 1000 mg/kg / 14 d
ikke-pattedyr Metode: OECD 207

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed Ekspositionsvarighed: 28 d
Resultat: 75 % Let bionedbrydeligt.
Metode: OECD 301 D

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation ikke bioakkumulerende

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Adsorption på gulvet: lidt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen PBT-, vPvB-stof i henhold til REACH-forordningens kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Yderligere information De foreliggende data medfører ingen miljømærkning.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

Under iagttagelse af lokale forskrifter, f.eks. føres til et egnet forbrændingsanlæg.

Ikke rengjorte emballager

Tomme beholdere må ikke genbruges og skal bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders bestemmelser.

Hvis der forefindes rester af produktet i den tømte beholder skal de på beholderen anførte håndteningsanvisninger ligeledes overholdes.

Ukorrekt håndtering og genanvendelse af denne beholder er ulovligt og kan være farligt.

Andre lande: de nationale bestemmelser skal overholdes.

Affaldskort nr.

For dette produkt kan der ikke bestemmes en affaldskode i henhold til den europæiske affaldsliste, da først anvendelsesformålet gennem forbrugeren muliggør en tildeling.

Affaldskoden skal bestemmes i overensstemmelse med den europæiske affaldsliste (EU-afgørelse om affaldsliste 2000/532/EU) efter aftale med bortskaffelsesfirmaet / producenten / myndighederne.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne.

- 14.1. UN-nummer: --
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): --
14.3. Transportfareklasse(r): --

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **9 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr



- 14.4. Emballagegruppe: --
14.5. Miljøfare: --
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Nej

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale forskrifter**

Kæmpe ulykke og fare
lovgivning

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering For dette produkt blev der gennemført en stofsikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Relevante H-sætninger fra kapitel 3**

H315 : Forårsager hudirritation.

Yderligere information

Aendringer siden sidste version vil være fremhaevet i margen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Vore informationer svarer til vores nuværende kendskab og erfaringer, baseret på vor bedste viden. Vi påtager os intet ansvar vedrørende brugen af disse oplysninger. Retten til ændringer forbeholdes hvad angår teknisk udvikling og virksomhedens videreudvikling. Vore informationer er kun generelle beskrivelser af vore produkters og ydelsers beskaffenhed, og vi giver ingen garantier for disse oplysningers rigtighed. Det påhviler kunden selv, gennem kvalificerede personer nøje at afprøve produkternes funktioner og anvendelsesmuligheder. Dette gælder også for iagttagelsen af tredjemænds rettigheder. Omtalen af andre virksomheders varemærker er ingen anbefaling, og udelukker ikke anvendelsen af andre produkter af samme slags.

Forklaring

ADR	Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
ADN	Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ASTM	Amerikansk organisation for materialekontrol
ATP	Tilpasning til det tekniske fremskridt
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BetrSichV	Forordning om driftssikkerhed
c.c.	Lukket beholder
CAS	Selskab til fordeling af CAS-numre
CESIO	Europæisk komité for organiske tensider og deres mellemprodukter
ChemG	Kemikalielov (Tyskland)
CMR	cancerogent-mutagent-reproduktionstoksisk
DIN	tysk standardiseringsinstitut
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledt nuleffektniveau
EINECS	Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
EC50	gennemsnitlig effektiv koncentration
GefStoffv	Tysk forordning om farlige stoffer
GGVSEB	Tysk forordning om transport af farligt gods ad vej, jernbane og indre vandveje
GGVSee	Tysk forordning om transport af farligt gods ad ydre vandveje
GLP	God laboratoriepraksis
GMO	Genetisk modificeret organisme

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
ersatter version: **3**
Side: **10 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr



IATA	Den internationale luftfartsorganisation
ICAO	Den internationale civilluftfartsorganisation
IMDG	International kode for transport af farligt gods ad søvej
ISO	International organisation for standardisering
LOAEL	Laveste dosis af et kemisk stof, hvor der i dyreforsøg stadigvæk blev observeret skader.
LOEL	Laveste dosis af et kemisk stof, hvor der i dyreforsøg stadigvæk blev observeret effekter.
NOAEL	Højeste dosis af et stof, som selv ved vedvarende indtagelse ikke efterlader registrerbare eller målbare skader.
NOEC	Koncentration uden observerbar effekt
NOEL	Dosis uden observerbar effekt
o. c.	Åben beholder
OECD	Organisationen for økonomisk samarbejde og udvikling
OEL	Grænseværdier for luft på arbejdspladsen
PBT	Persistent, bioakkumulativt, toksisk
PEC	Beregnet koncentration i miljøet
PNEC	Forudsagt koncentration i det pågældende miljømedium, hvor der ikke mere forekommer skadelige miljøeffekter.
REACH	REACH-registrering
RID	Regel om international transport af farligt gods på skinner
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	Særligt foruroligende stoffer
TA	Teknisk vejledning
TPR	Tredjemand som repræsentant (art. 4)
TRGS	Tekniske regler for farlige stoffer
VCI	Ttysk forening for kemisk industri
vPvB	meget persistent, meget bioakkumulerbart
VOC	flygtige organiske stoffer
VwVwS	Administrativ forskrift om klassificering af vandforurenende stoffer
WGK	Vandforureningsklasse
WHO	Verdenssundhedsorganisation

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatter version: **3**
Side: **11 / 39**

Materiale-nr. **3420**
Specifikation
VA-Nr

**Bilag: Eksponeringsscenario - Indholdsfortegnelse****ES1 - Anvendelse: Fremstilling og on-site brug**

- Primær brugergruppe : **SU3** - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
- Kategori for afgivelse til miljøet : **ERC1** - Produktion af stoffer
ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
- Anvendelsessektor : **SU8**- Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
- Proceskategori : **PROC2** - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

ES2 - Anvendelse: Formulering af produkter til bygningsskyttelse

- Primær brugergruppe : **SU3** - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
- Kategori for afgivelse til miljøet : **ERC2** - Formulering af kemiske produkter
- Anvendelsessektor : **SU10**- Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer)
- Proceskategori : **PROC2** - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg.
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

ES3 - Anvendelse: Industriel anvendelse inden for bygningskyttelse

- Primær brugergruppe : **SU3** - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
- Kategori for afgivelse til miljøet : **ERC8f** - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
- Anvendelsessektor : **SU19**- Bygge- og anlægsarbejde
- Proceskategori : **PROC7** - Industriel sprøjtning
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning

ES4 - Anvendelse: Erhvervsmæssig og forbrugeranvendelse af produkter til bygningsskyttelse

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatter version: **3**
Side: **12 / 39**

Materiale-nr. **3420**
Specifikation
VA-Nr



- Primær brugergruppe : **SU22** - Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
- Kategori for afgivelse til miljøet : **ERC8c** - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
- Anvendelsessektor : **SU19**- Bygge- og anlægsarbejde
- Proceskategori : **PROC10** - Påføring med rulle eller pensel
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning

ES5 - Anvendelse: Erhvervsmæssig og forbrugeranvendelse af produkter til bygningsbeskyttelse

- Primær brugergruppe : **SU21** - Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere)
- Kategori for afgivelse til miljøet : **ERC8c** - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
- Anvendelsessektor : **SU19**- Bygge- og anlægsarbejde
- Produktkategori : **PC0** - Andet
- Aktivitet : Påføring med rulle eller pensel
Blanding, aftapning, påfyldning og omfyldning
Brug med injektionsteknikker

ES6 - Anvendelse: Anvendelse som laboratoriereagens (erhvervsmæssig)

- Primær brugergruppe : **SU3** - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
- Kategori for afgivelse til miljøet : Ikke relevant for dette eksponeringsscenario.
- Anvendelsessektor : **SU24**- Videnskabelig forskning og udvikling
- Proceskategori : **PROC15** - Anvendelse som laboratoriereagens

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **13 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**1. Kort titel for eksponeringsscenarium - ES1: Fremstilling og on-site brug**

Primær brugergruppe : **SU3** - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg

Kategori for afgivelse til miljøet : **ERC1** - Produktion af stoffer
ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Anvendelsessektor : **SU8** - Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)

Proceskategori : **PROC2** - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

2.1. Bidragende scenarium til kontrol af miljøeksponering for: ERC1: Produktion af stoffer**Produktegenskaber**

Bemærkninger : Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

anvendt mængde

Daglig mængde per lokalitet : $\leq 6,7$ tons/ dag
Årlig mængde per lokalitet : ≤ 2000 ton/år
Fraktion af anvendt mængde pr. region : 100 %

Hyppeghed og varighed af brugen

kontinuerlig eksponering : 300 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortyndingsfaktor (flod) : 900
Fortyndingsfaktor (kystområder) : 1000

Andre potentielle driftsforhold, som har påvirkning for eksponeringen af miljøet

Antal emissionsdage pr. år : 300
Emissions- eller frigørelsesfaktor: Luft : 0,01 %
Emissions- eller frigørelsesfaktor: : 0,0015 %
Vand

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger/Organisatoriske foranstaltninger**Luft**

Forholdsregler til risikostyring : Bortskaffelse af røggas: Forbrænding eller anden, adækvat røggasrensning

vand

Forholdsregler til risikostyring : Undgå indtrængning af vand., Må kun bortskaffes til rensningsanlæg med adapterede bakterier.

Jord

Forholdsregler til risikostyring : Forventet eksponering er minimal.

Sediment

Forholdsregler til risikostyring : Forventet eksponering i sedimentet er minimal.

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **14 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med de kommunale spildevandsanlæg**

Type af spildevandsanlæg : renseanlæg

Flowhastigheden af renseanlæggets udløb : 1300 m³/d

Bemærkninger : Flodvand
Type af spildevandsanlæg : renseanlæg

Flowhastigheden af renseanlæggets udløb : 3100 m³/d

Bemærkninger : hawand
Behandling af spildevandsslam : Kontrolleret spredning på landbrugsjorden.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med bortskaffelse af eksternt affald

Affaldshåndtering : Under iagttagelse af lokale forskrifter, f.eks. føres til et egnet forbrændingsanlæg.

2.2. Bidragende scenarium til kontrol af eksponering af arbejdere for:**PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering****Produktegenskaber**

Bemærkninger : Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Hyppeghed og varighed af brugen

Aktivitetens varighed : > 4 h

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Dermal eksponering : ≤ 480 cm²
kropsvægt : 70 kg
Indåndingsvolumen : 10 m³/8 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

i det fri / i lukkede rum : Indendørs/udendørs brug.

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger

Generel ventilation

Organisatoriske foranstaltninger til forhindring/begrænsning af frigørelse, dispergering og eksponering

Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse.

Forudsætter, at en god grundstandard for arbejds-hygijne anvendes.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med kropsbeskyttelse, hygiejne og vurderingen af sundhedsmæssige aspekter

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Effektivitet: 90 %

Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

2.3. Bidragende scenarium til kontrol af eksponering af arbejdere for:**PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)****Produktegenskaber**

Bemærkninger : Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **15 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr



oplyst).

Hyppighed og varighed af brugen

Aktivitetens varighed : > 4 h

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Demal eksponering : <= 240 cm²
kropsvægt : 70 kg
Indåndingsvolumen : 10 m³/8 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

i det fri / i lukkede rum : Indendørs/udendørs brug.

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger

Generel ventilation

Organisatoriske foranstaltninger til forhindring/begrænsning af frigørelse, dispergering og eksponering

Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse.
Forudsætter, at en god grundstandard for arbejds-hygijne anvendes.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med kropsbeskyttelse, hygiejne og vurderingen af sundhedsmæssige aspekter

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Effektivitet: 90 %
Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

**2.4. Bidragende scenarium til kontrol af eksponering af arbejdere for:
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store
beholdere på dedikerede anlæg**

Produktegenskaber

Bemærkninger : Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Hyppighed og varighed af brugen

Aktivitetens varighed : > 4 h

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Demal eksponering : <= 480 cm²
kropsvægt : 70 kg
Indåndingsvolumen : 10 m³/8 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

i det fri / i lukkede rum : Indendørs/udendørs brug.

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger

Generel ventilation

Organisatoriske foranstaltninger til forhindring/begrænsning af frigørelse, dispergering og eksponering

Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse.
Forudsætter, at en god grundstandard for arbejds-hygijne anvendes.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med kropsbeskyttelse, hygiejne og vurderingen af sundhedsmæssige aspekter

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **16 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr



Bær egnede handsker testet efter EN374.
Effektivitet: 90 %
Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

2.5. Bidragende scenarium til kontrol af eksponering af arbejdere for:**PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)****Produktegenskaber**

Bemærkninger : Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

Hyppighed og varighed af brugen

Aktivitetens varighed : > 4 h

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Demal eksponering : <= 480 cm²
kropsvægt : 70 kg
Indåndningsvolumen : 10 m³/8 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

i det fri / i lukkede rum : Indendørs brug.

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger

Generel ventilation

Organisatoriske foranstaltninger til forhindring/begrænsning af frigørelse, dispergering og eksponering

Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse.
Forudsætter, at en god grundstandard for arbejdshygiejne anvendes.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med kropsbeskyttelse, hygiejne og vurderingen af sundhedsmæssige aspekter

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Effektivitet: 90 %
Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
 Revideret dato: **26.02.2020**
 Oprettelsesdato: **30.08.2017**
 erstatter version: **3**
 Side: **17 / 39**

Materiale-nr.
 Specifikation **3420**
 VA-Nr

**3. Vurdering af eksponeringen og henvisning til den tilsvarende kilde****Miljø**

Scenario, der bidrager	Metode til vurdering af eksponeringen	Specielle forhold	Kompartiment	Eksponering sniveau	RCR	Bemærkninger
ERC1 / ERC6a	EUSES v2.1		Luft	0,00016 mg/m ³		
ERC1 / ERC6a	EUSES v2.1		Ferskvand	0,000015 mg/l	0,000088	
ERC1 / ERC6a	EUSES v2.1		ferskvandssediment	0,00026 mg/kg vådvægt	0,000088	
ERC1 / ERC6a	EUSES v2.1		havvand	0,000031 mg/l	0,0018	
ERC1 / ERC6a	EUSES v2.1		havsediment	0,00055 mg/kg vådvægt	0,0018	
ERC1 / ERC6a	EUSES v2.1		jord	0,013 mg/kg vådvægt	0,0055	
ERC1 / ERC6a	EUSES v2.1		renseanlæg (STP)	0,0080 mg/l	0,00795	
ERC1 / ERC6a	EUSES v2.1		Luft	< 0,001 mg/m ³		
ERC1 / ERC6a	EUSES v2.1		ferskvand	0,00001 mg/l	0,018	
ERC1 / ERC6a	EUSES v2.1		Ferskvandssediment	0,0052 mg/kg vådvægt	0,01	
ERC1 / ERC6a	EUSES v2.1		havvand	0,000031 mg/l	0,054	
ERC1 / ERC6a	EUSES v2.1		havsediment	0,0017 mg/kg vådvægt	0,034	
ERC1 / ERC6a	EUSES v2.1		jord	0,009 mg/kg vådvægt	0,11	
ERC1 / ERC6a	EUSES v2.1		renseanlæg (STP)	0,078 mg/l	< 0,000778	

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatter version: **3**
Side: **18 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**Arbejdstagere**

Scenario, der bidrager	Metode til vurdering af eksponeringen	Specielle forhold	Værditype	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
PROC2	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - dermal	0,69 mg/kg legemsvægt pr. dag		Håndværn 90 %
PROC2	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	46 mg/m ³		> 4 timer
PROC3	ECETOC TRA	Indendørs/uden dørs brug.	Medarbejder - dermal	0,034 mg/kg legemsvægt pr. dag		Håndværn 90 %
PROC3	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	28 mg/m ³		> 4 timer
PROC3	ECETOC TRA	udendørs	Medarbejder - inhalativ	19 mg/m ³		> 4 timer
PROC8b	ECETOC TRA	Indendørs/uden dørs brug.	Medarbejder - dermal	0,69 mg/kg legemsvægt pr. dag		Håndværn 90 %
PROC8b	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	46 mg/m ³		> 4 timer
PROC8b	ECETOC TRA	udendørs	Medarbejder - inhalativ	32 mg/m ³		> 4 timer
PROC9	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - dermal	0,14 mg/kg legemsvægt pr. dag		Håndværn 90 %
PROC9	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	9,2 mg/m ³		> 4 timer
PROC9	ECETOC TRA	udendørs	Medarbejder - inhalativ	6,4 mg/m ³		> 4 timer

4. Vejledning for downstream-brugere til vurdering, om brugeren arbejder inden for de fastsatte grænser, der er fastsat af eksponeringsscenarioet

Mht. skalering se:

Ingen yderligere relevante oplysninger til rådighed.

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **19 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**1. Kort titel for eksponeringsscenarium - ES2: Formulering af produkter til bygningsbeskyttelse**

Primær brugergruppe : **SU3** - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg

Kategori for afgivelse til miljøet : **ERC2** - Formulering af kemiske produkter

Anvendelsessektor : **SU10** - Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer)

Proceskategori : **PROC2** - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg.
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

**2.1. Bidragende scenarium til kontrol af miljøeksponering for:
ERC2: Formulering af kemiske produkter****Produktegenskaber**

Bemærkninger : Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

anvendt mængde

Daglig mængde per lokalitet : 2 tons/ dag
Årlig mængde per lokalitet : 100 ton/år
Fraktion af anvendt mængde pr. region : 20 %

Hyppeghed og varighed af brugen

kontinuerlig eksponering : 50 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Flowhastighed : 18000 m³/d

Andre potentielle driftsforhold, som har påvirkning for eksponeringen af miljøet

Antal emissionsdage pr. år : 50
Emissions- eller frigørelsesfaktor: Luft : 1 %
Emissions- eller frigørelsesfaktor: : 0,5 %
Vand

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger/Organisatoriske foranstaltninger**Luft**

Forholdsregler til risikostyring : Bortskaffelse af røggas: Forbrænding eller anden, adækvat røggasrensning

vand

Forholdsregler til risikostyring : Undgå indtrængning af vand., Må kun bortskaffes til rensningsanlæg med adapterede bakterier.

Jord

Forholdsregler til risikostyring : Forventet eksponering er minimal.

Sediment

Forholdsregler til risikostyring : Forventet eksponering i sedimentet er minimal.

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatter version: **3**
Side: **20 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med de kommunale spildevandsanlæg**

Type af spildevandsanlæg : renseanlæg
Flowhastigheden af renseanlæggets udløb : 2000 m³/d
Behandling af spildevandsslam : Kontrolleret spredning på landbrugsjorden.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med bortskaffelse af eksternt affald

Affaldshåndtering : Under iagttagelse af lokale forskrifter, f.eks. føres til et egnet forbrændingsanlæg.

2.2. Bidragende scenarium til kontrol af eksponering af arbejdere for:**PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering****Produktegenskaber**

Bemærkninger : > 25 %

Hyppeghed og varighed af brugen

Aktivitets varighed : > 4 h
Hyppeghed af brugen : 50 dage per år

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Dermal eksponering : ≤ 480 cm²
Kropsvægt : 70 kg
Indåndingsvolumen : 10 m³/8 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

i det fri / i lukkede rum : Indendørs brug.

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger

Generel ventilation

Organisatoriske foranstaltninger til forhindring/begrænsning af frigørelse, dispergering og eksponering

Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse.
Forudsætter, at en god grundstandard for arbejds-hygijne anvendes.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med kropsbeskyttelse, hygiejne og vurderingen af sundhedsmæssige aspekter

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Effektivitet: 90 %
Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

2.3. Bidragende scenarium til kontrol af eksponering af arbejdere for:**PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)****Produktegenskaber**

Bemærkninger : > 25 %

Hyppeghed og varighed af brugen

Aktivitets varighed : > 4 h
Hyppeghed af brugen : 50 dage per år

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **21 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr



Dermal eksponering : <= 240 cm²
kropsvægt : 70 kg
Indåndingsvolumen : 10 m³/8 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering
i det fri / i lukkede rum : Indendørs brug.

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger

Generel ventilation

Organisatoriske foranstaltninger til forhindring/begrænsning af frigørelse, dispergering og eksponering

Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse.
Forudsætter, at en god grundstandard for arbejdshygiejne anvendes.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med kropsbeskyttelse, hygiejne og vurderingen af sundhedsmæssige aspekter

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Effektivitet: 90 %
Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

2.4. Bidragende scenarium til kontrol af eksponering af arbejdere for:**PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)****Produktegenskaber**

Bemærkninger : > 25 %

Hyppighed og varighed af brugen

Aktivitetens varighed : > 4 h
Hyppighed af brugen : 50 dage per år

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Dermal eksponering : <= 480 cm²
kropsvægt : 70 kg
Indåndingsvolumen : 10 m³/8 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

i det fri / i lukkede rum : Indendørs brug.

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger

Generel ventilation

Organisatoriske foranstaltninger til forhindring/begrænsning af frigørelse, dispergering og eksponering

Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse.
Forudsætter, at en god grundstandard for arbejdshygiejne anvendes.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med kropsbeskyttelse, hygiejne og vurderingen af sundhedsmæssige aspekter

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Effektivitet: 90 %
Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **22 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**2.5. Bidragende scenarium til kontrol af eksponering af arbejdere for:
PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere
på dedikerede anlæg.****Produktegenskaber**

Bemærkninger : > 25 %

Hyppighed og varighed af brugen

Aktivitetens varighed : > 4 h
Hyppighed af brugen : 50 dage per år

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Demal eksponering : <= 480 cm²
kropsvægt : 70 kg
Indåndingsvolumen : 10 m³/8 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

i det fri / i lukkede rum : Indendørs brug.

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger

Generel ventilation

Organisatoriske foranstaltninger til forhindring/begrænsning af frigørelse, dispergering og eksponering

Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse.
Forudsætter, at en god grundstandard for arbejds-hygijne anvendes.

**Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med kropsbeskyttelse, hygiejne og vurderingen af
sundhedsmæssige aspekter**

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Effektivitet: 90 %
Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

**2.6. Bidragende scenarium til kontrol af eksponering af arbejdere for:
PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning,
herunder vejning)****Produktegenskaber**

Bemærkninger : > 25 %

Hyppighed og varighed af brugen

Aktivitetens varighed : > 4 h
Hyppighed af brugen : 50 dage per år

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Demal eksponering : <= 480 cm²
kropsvægt : 70 kg
Indåndingsvolumen : 10 m³/8 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

i det fri / i lukkede rum : Indendørs brug.

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger

Generel ventilation

Organisatoriske foranstaltninger til forhindring/begrænsning af frigørelse, dispergering og eksponering

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **23 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr



Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse.
Forudsætter, at en god grundstandard for arbejdshygiejne anvendes.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med kropsbeskyttelse, hygiejne og vurderingen af sundhedsmæssige aspekter

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Effektivitet: 90 %
Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

3. Vurdering af eksponeringen og henvisning til den tilsvarende kilde**Miljø**

Scenario, der bidrager	Metode til vurdering af eksponeringen	Specielle forhold	Kompartiment	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
ERC2	EUSES v2.1		Luft	0,00076 mg/m ³		
ERC2	EUSES v2.1		ferskvand	0,052 mg/l	0,30	
ERC2	EUSES v2.1		Ferskvandssediment	0,92 mg/kg vådvægt	0,30	
ERC2	EUSES v2.1		havvand	0,0052 mg/l	0,30	
ERC2	EUSES v2.1		havsediment	0,092 mg/kg vådvægt	0,30	
ERC2	EUSES v2.1		jord	0,85 mg/kg vådvægt	0,36	
ERC2	EUSES v2.1		renseanlæg (STP)	0,52 mg/l	< 0,52	

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **24 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**Arbejdstagere**

Scenario, der bidrager	Metode til vurdering af eksponeringen	Specielle forhold	Værditype	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
PROC2	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - dermal	0,14 mg/kg legemsvægt pr. dag		Håndværn 90 %
PROC2	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	9,2 mg/m ³		> 4 timer
PROC3	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - dermal	0,034 mg/kg legemsvægt pr. dag		Håndværn 90 %
PROC3	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	28 mg/m ³		> 4 timer
PROC5	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - dermal	1,4 mg/kg legemsvægt pr. dag		Håndværn 90 %
PROC5	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	46 mg/m ³		> 4 timer
PROC8b	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - dermal	0,69 mg/kg legemsvægt pr. dag		Håndværn 90 %
PROC8b	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	46 mg/m ³		> 4 timer
PROC9	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - dermal	0,69 mg/kg legemsvægt pr. dag		Håndværn 90 %
PROC9	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	46 mg/m ³		> 4 timer

4. Vejledning for downstream-brugere til vurdering, om brugeren arbejder inden for de fastsatte grænser, der er fastsat af eksponeringsscenarioet

Mht. skalering se:

Information om scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Generiske eksponeringsscenarier såsom ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) anvendes p.t. i vid udstrækning til kemiske sikkerhedsvurderinger under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra>, I dette dokument beskrives det med enkle ord, hvilke forpligtelser downstream-brugere har ifølge REACH-forordningen og hvordan de skal opfyldes: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **25 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**1. Kort titel for eksponeringsscenarium - ES3: Industriel anvendelse inden for bygningsbeskyttelse**

Primær brugergruppe : **SU3** - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg

Kategori for afgivelse til miljøet : **ERC8f** - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Anvendelsessektor : **SU19** - Bygge- og anlægsarbejde

Proceskategori : **PROC7** - Industriel sprøjtning
PROC10 - Påføring med rulle eller pensel
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning

2.1. Bidragende scenarium til kontrol af miljøeksponering for: ERC8f: Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Produktegenskaber
Bemærkninger : Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

anvendt mængde
Daglig mængde per lokalitet : 0,25 tons/ dag
Årlig mængde per lokalitet : 50 ton/år
Fraktion af anvendt mængde pr. region : 20 %

Hyppighed og varighed af brugen
kontinuerlig eksponering : 200 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen
Flowhastighed : 18000 m³/d

Andre potentielle driftsforhold, som har påvirkning for eksponeringen af miljøet
Antal emissionsdage pr. år : 200
Emissions- eller frigørelsesfaktor: Luft : 15 %
Emissions- eller frigørelsesfaktor: : 1 %
Vand

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger/Organisatoriske foranstaltninger**Luft**

Forholdsregler til risikostyring : Bortskaffelse af røggas: Forbrænding eller anden, adækvat røggasrensning

vand

Forholdsregler til risikostyring : Undgå indtrængning af vand., Må kun bortskaffes til rensningsanlæg med adapterede bakterier.

Jord

Forholdsregler til risikostyring : Forventet eksponering er minimal.

Sediment

Forholdsregler til risikostyring : Forventet eksponering i sedimentet er minimal.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med de kommunale spildevandsanlæg

Type af spildevandsanlæg : renseanlæg

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **26 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr



Flowhastigheden af renseanlæggets
udløb : 2000 m³/d

Behandling af spildevandsslam : Kontrolleret spredning på landbrugsjorden.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med bortskaffelse af eksternt affald

Affaldshåndtering : Under iagttagelse af lokale forskrifter, f.eks. føres til et egnet forbrændingsanlæg.

**2.2. Bidragende scenarium til kontrol af eksponering af arbejdere for:
PROC7: Industriel sprøjtning****Produktegenskaber**

Bemærkninger : > 25 %

Hyppeghed og varighed af brugen

Aktivitetens varighed : < 8 h
Hyppeghed af brugen : 200 dage per år
Hyppeghed af brugen : 4 - 5 dage per uge

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Demal eksponering : ≤ 1500 cm²
kropsvægt : 70 kg
Indåndingsvolumen : 10 m³/8 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponeering

i det fri / i lukkede rum : Indendørs/udendørs brug.
Rumstørrelse : 100 - 1000 m³

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger

Generel ventilation

Organisatoriske foranstaltninger til forhindring/begrænsning af frigørelse, dispergering og eksponering

Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse.
Forudsætter, at en god grundstandard for arbejdshygiejne anvendes.

**Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med kropsbeskyttelse, hygiejne og vurderingen af
sundhedsmæssige aspekter**

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Effektivitet: 90 %
Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

**2.3. Bidragende scenarium til kontrol af eksponering af arbejdere for:
PROC10: Påføring med rulle eller pensel****Produktegenskaber**

Bemærkninger : > 25 %

Hyppeghed og varighed af brugen

Aktivitetens varighed : < 8 h
Hyppeghed af brugen : 200 dage per år
Hyppeghed af brugen : 4 - 5 dage per uge

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Demal eksponering : ≤ 960 cm²

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **27 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr



kropsvægt : 70 kg
Indåndingsvolumen : 10 m³/8 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

i det fri / i lukkede rum : Indendørs/udendørs brug.
Rumstørrelse : 100 - 1000 m³

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger

Generel ventilation

Organisatoriske foranstaltninger til forhindring/begrænsning af frigørelse, dispergering og eksponering

Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse.
Forudsætter, at en god grundstandard for arbejds-hygijne anvendes.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med kropsbeskyttelse, hygiejne og vurderingen af sundhedsmæssige aspekter

Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

**2.4. Bidragende scenarium til kontrol af eksponering af arbejdere for:
PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning**

Produktegenskaber

Bemærkninger : > 25 %

Hyppighed og varighed af brugen

Aktivitetens varighed : > 4 h
Hyppighed af brugen : 200 dage per år

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Dermal eksponering : ≤ 480 cm²
kropsvægt : 70 kg
Indåndingsvolumen : 10 m³/8 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

i det fri / i lukkede rum : Indendørs/udendørs brug.
Rumstørrelse : 100 - 1000 m³

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger

Generel ventilation

Organisatoriske foranstaltninger til forhindring/begrænsning af frigørelse, dispergering og eksponering

Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse.
Forudsætter, at en god grundstandard for arbejds-hygijne anvendes.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med kropsbeskyttelse, hygiejne og vurderingen af sundhedsmæssige aspekter

Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **28 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**3. Vurdering af eksponeringen og henvisning til den tilsvarende kilde****Miljø**

Scenario, der bidrager	Metode til vurdering af eksponeringen	Specielle forhold	Kompartiment	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
ERC8f	EUSES v2.1		Luft	0,0057 mg/m ³		
ERC8f	EUSES v2.1		Ferskvand	0,016 mg/l	0,096	
ERC8f	EUSES v2.1		ferskvandssediment	0,29 mg/kg vådvægt	0,096	
ERC8f	EUSES v2.1		havvand	0,013 mg/l	0,73	
ERC8f	EUSES v2.1		havsediment	0,22 mg/kg vådvægt	0,73	
ERC8f	EUSES v2.1		jord	0,21 mg/kg vådvægt	0,090	
ERC8f	EUSES v2.1		renseanlæg (STP)	0,16 mg/l	< 0,16	

Arbejdstagere

Scenario, der bidrager	Metode til vurdering af eksponeringen	Specielle forhold	Værditype	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
PROC7	ECETOC TRA	Indendørs/uden dørs brug.	Medarbejder - dermal	4,3 mg/kg legemsvægt pr. dag		Håndværn 90 %
PROC7	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	36 mg/m ³		> 4 timer
PROC7	ECETOC TRA	udendørs	Medarbejder - inhalativ	33 mg/m ³		> 4 timer
PROC10	ECETOC TRA	Indendørs/uden dørs brug.	Medarbejder - dermal	2,7 mg/kg legemsvægt pr. dag		
PROC10	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	45 mg/m ³		> 4 timer
PROC10	ECETOC TRA	udendørs	Medarbejder - inhalativ	41 mg/m ³		> 4 timer
PROC13	ECETOC TRA	Indendørs/uden dørs brug.	Medarbejder - dermal	1,4 mg/kg legemsvægt pr. dag		
PROC13	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	45 mg/m ³		> 4 timer
PROC13	ECETOC TRA	udendørs	Medarbejder - inhalativ	41 mg/m ³		> 4 timer

4. Vejledning for downstream-brugere til vurdering, om brugeren arbejder inden for de fastsatte grænser, der er fastsat af eksponeringsscenarioet

Mht. skalering se:

Information om scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Generiske eksponeringsscenarioer såsom ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) anvendes p.t. i vid udstrækning til kemiske sikkerhedsvurderinger under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra>, I dette dokument beskrives det med enkle ord, hvilke forpligtelser downstream-brugere har ifølge REACH-forordningen og hvordan de skal opfyldes: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatter version: **3**
Side: **29 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**1. Kort titel for eksponeringsscenarium - ES4: Erhvervsmæssig og forbrugeranvendelse af produkter til bygningsbeskyttelse**

- Primær brugergruppe : **SU22** - Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
- Kategori for afgivelse til miljøet : **ERC8c** - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
- Anvendelsessektor : **SU19** - Bygge- og anlægsarbejde
- Proceskategori : **PROC10** - Påføring med rulle eller pensel
PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning
PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning

**2.1. Bidragende scenarium til kontrol af miljøeksponering for:
ERC8c: Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans****Produktegenskaber**

- Bemærkninger : Dækker stofandele i produktet op til 100 % (hvis ikke andet er oplyst).

anvendt mængde

- Daglig mængde per lokalitet : 1,4 kg/d
Årlig mængde per lokalitet : 0,5 ton/år
Fraktion af anvendt mængde pr. region : 0,2 %

Hyppeghed og varighed af brugen

- kontinuerlig eksponering : 365 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

- Flowhastighed : 18000 m³/d

Andre potentielle driftsforhold, som har påvirkning for eksponeringen af miljøet

- Antal emissionsdage pr. år : 365
Emissions- eller frigørelsesfaktor: Luft : 15 %
Emissions- eller frigørelsesfaktor: Vand : 1 %

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger/Organisatoriske foranstaltninger**Luft**

- Forholdsregler til risikostyring : Bortskaffelse af røggas: Forbrænding eller anden, adækvat røggasrensning

vand

- Forholdsregler til risikostyring : Undgå indtrængning af vand., Må kun bortskaffes til rensningsanlæg med adapterede bakterier.

Jord

- Forholdsregler til risikostyring : Forventet eksponering er minimal.

Sediment

- Forholdsregler til risikostyring : Forventet eksponering i sedimentet er minimal.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med de kommunale spildevandsanlæg

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **30 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr



Type af spildevandsanlæg : renseanlæg
Flowhastigheden af renseanlæggets udløb : 2000 m³/d
Behandling af spildevandsslam : Kontrolleret spredning på landbrugsjorden.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med bortskaffelse af eksternt affald

Affaldshåndtering : Under iagttagelse af lokale forskrifter, f.eks. føres til et egnet forbrændingsanlæg.

**2.2. Bidragende scenarium til kontrol af eksponering af arbejdere for:
PROC10: Påføring med rulle eller pensel**

Hyppighed og varighed af brugen

Aktivitetens varighed : > 4 h
Hyppighed af brugen : 365 dage per år
Hyppighed af brugen : < 5 dage per uge

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Demal eksponering : ≤ 960 cm²
kropsvægt : 70 kg
Indåndingsvolumen : 10 m³/8 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

i det fri / i lukkede rum : Indendørs brug.
Rumstørrelse : < 100 m³

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger

Generel ventilation

Organisatoriske foranstaltninger til forhindring/begrænsning af frigørelse, dispergering og eksponering

Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse.
Forudsætter, at en god grundstandard for arbejds-hygijne anvendes.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med kropsbeskyttelse, hygiejne og vurderingen af sundhedsmæssige aspekter

Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

**2.3. Bidragende scenarium til kontrol af eksponering af arbejdere for:
PROC11: Ikke-industriel sprøjtning**

Produktegenskaber

Bemærkninger : > 25 %

Hyppighed og varighed af brugen

Aktivitetens varighed : > 4 h
Hyppighed af brugen : 365 dage per år
Hyppighed af brugen : < 5 dage per uge

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Demal eksponering : ≤ 1500 cm²
kropsvægt : 70 kg
Indåndingsvolumen : 10 m³/8 timer

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **31 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering**

i det fri / i lukkede rum : Indendørs.
Rumstørrelse : < 100 m³

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger

Generel ventilation

Organisatoriske foranstaltninger til forhindring/begrænsning af frigørelse, dispergering og eksposering

Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse.
Forudsætter, at en god grundstandard for arbejdshygiejne anvendes.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med kropsbeskyttelse, hygiejne og vurderingen af sundhedsmæssige aspekter

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Effektivitet: 80 %
Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

**2.4. Bidragende scenarium til kontrol af eksposering af arbejdere for:
PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning**

Produktegenskaber

Bemærkninger : > 25 %

Hyppeghed og varighed af brugen

Aktivitetens varighed : > 4 h
Hyppeghed af brugen : 365 dage per år

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Demal eksposering : <= 480 cm²
kropsvægt : 70 kg
Indåndingsvolumen : 10 m³/8 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

i det fri / i lukkede rum : Indendørs
Rumstørrelse : < 100 m³

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger

Generel ventilation

Organisatoriske foranstaltninger til forhindring/begrænsning af frigørelse, dispergering og eksposering

Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse.
Forudsætter, at en god grundstandard for arbejdshygiejne anvendes.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med kropsbeskyttelse, hygiejne og vurderingen af sundhedsmæssige aspekter

Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **32 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**3. Vurdering af eksponeringen og henvisning til den tilsvarende kilde****Miljø**

Scenario, der bidrager	Metode til vurdering af eksponeringen	Specielle forhold	Kompartiment	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
ERC8C	EUSES v2.1		Luft	< 0,0001 mg/m ³		
ERC8C	EUSES v2.1		Ferskvand	< 0,0001 mg/l	0,00046	
ERC8C	EUSES v2.1		ferskvandssediment	0,0014 mg/kg vådvægt	0,00046	
ERC8C	EUSES v2.1		havvand	< 0,0001 mg/l	0,0041	
ERC8C	EUSES v2.1		havsediment	0,0013 mg/kg vådvægt	0,0041	
ERC8C	EUSES v2.1		jord	0,0012 mg/kg vådvægt	0,00050	
ERC8C	EUSES v2.1		renseanlæg (STP)	< 0,001 mg/l	< 0,00072	

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **33 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**Arbejdstagere**

Scenario, der bidrager	Metode til vurdering af eksponeringen	Specielle forhold	Værditype	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
PROC10	ECETOC TRA	Indendørs/uden dørs brug.	Medarbejder - dermal	27 mg/kg legemsvægt pr. dag		
PROC10	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	100 mg/m ³		> 4 timer
PROC10	ECETOC TRA	udendørs	Medarbejder - inhalativ	41 mg/m ³		> 4 timer
PROC11	ECETOC TRA	Indendørs/uden dørs brug.	Medarbejder - dermal	21 mg/kg legemsvægt pr. dag		Håndværn 80 %
PROC11	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	80 mg/m ³		> 4 timer, Sprøjtning med tydelig tågedannelse.
PROC11	ECETOC TRA	udendørs	Medarbejder - inhalativ	33 mg/m ³		> 4 timer, Sprøjtning med tydelig tågedannelse.
PROC11	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	538 mg/m ³		> 4 timer, Sprøjtning med tydelig tågedannelse.
PROC11	ECETOC TRA	udendørs	Medarbejder - inhalativ	219 mg/m ³		> 4 timer, Sprøjtning med tydelig tågedannelse.
PROC11	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	284 mg/m ³		> 4 timer, Sprøjtning med minimal eller ingen tågedannelse.
PROC11	ECETOC TRA	udendørs	Medarbejder - inhalativ	116 mg/m ³		> 4 timer, Sprøjtning med minimal eller ingen tågedannelse.
PROC13	ECETOC TRA	Indendørs/uden dørs brug.	Medarbejder - dermal	14 mg/kg legemsvægt pr. dag		
PROC13	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	100 mg/m ³		> 4 timer
PROC13	ECETOC TRA	udendørs	Medarbejder - inhalativ	41 mg/m ³		> 4 timer

4. Vejledning for downstream-brugere til vurdering, om brugeren arbejder inden for de fastsatte grænser, der er fastsat af eksponeringsscenarioet

Mht. skalering se:

Information om scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Generiske eksponeringsscenarier såsom ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) anvendes p.t. i vid udstrækning til kemiske sikkerhedsvurderinger under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra>, I dette dokument beskrives det med enkle ord, hvilke forpligtelser downstream-brugere har ifølge REACH-forordningen og hvordan de skal opfyldes: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **34 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**1. Kort titel for eksponeringsscenarium - ES5: Erhvervsmæssig og forbrugeranvendelse af produkter til bygningsbeskyttelse**

Primær brugergruppe : **SU21** - Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere)

Kategori for afgivelse til miljøet : **ERC8c** - Udbredt indendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres en grundsubstans
ERC8f - Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

Anvendelsessektor : **SU19** - Bygge- og anlægsarbejde

Produktkategori : **PC0** - Andet

Aktivitet : Påføring med rulle eller pensel
Blanding, aftapning, påfyldning og omfyldning
Brug med injektionsteknikker

2.2. Bidragende scenarium til kontrol af eksponering af forbrugere for: PC0Andet

Påføring med rulle eller pensel, Blanding, aftapning, påfyldning og omfyldning, Brug med injektionsteknikker

anvendt mængde

Anvendte mængder : 10 mg/l
Bemærkninger : Blanding, aftapning, påfyldning og omfyldning
Anvendte mængder : 3750 mg/l
Bemærkninger : Brug med injektionsteknikker

Hyppighed og varighed af brugen

Anvendelsesvarighed : 45 s
Hyppighed af brugen : 2 - 104 dage per år
Bemærkninger : Blanding, aftapning, påfyldning og omfyldning
Anvendelsesvarighed : 120 min
Hyppighed af brugen : 1 dage per år
Bemærkninger : Påføring med rulle eller pensel
Anvendelsesvarighed : 170 min
Hyppighed af brugen : 1 dage per år
Bemærkninger : Brug med injektionsteknikker
Anvendelsesvarighed : 20 min
Hyppighed af brugen : 3 dage per år
Bemærkninger : Brug med injektionsteknikker

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Dækker en hudkontaktflade på op til : 215 cm²
Bemærkninger : Blanding, aftapning, påfyldning og omfyldning
Procesbetinget udslip i luften : 24,1 L/min
Bemærkninger : Blanding, aftapning, påfyldning og omfyldning
Procesbetinget udslip i luften : 26 m³/dag
Bemærkninger : Påføring med rulle eller pensel, Brug med injektionsteknikker

Andre potentielle driftsforhold, som har påvirkning på miljøet pga. af produktets holdbarhed

i det fri / i lukkede rum : Indendørs brug.
Rumstørrelse : 1 m³
Luftudskiftningsrate pr. time : 0,5
Bemærkninger : Blanding, aftapning, påfyldning og omfyldning
i det fri / i lukkede rum : Indendørs brug.
Rumstørrelse : 20 m³

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: 30.08.2017
erstatte version: 3
Side: **35 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr



Luftudskiftningsrate pr. time : 0,6
Bemærkninger : Påføring med rulle eller pensel
i det fri / i lukkede rum : Indendørs brug.
Rumstørrelse : 20 m3
Luftudskiftningsrate pr. time : 0,6
Bemærkninger : Brug med injektionsteknikker

Betingelser og foranstaltninger til forbrugerbeskyttelse (f.eks. råd om adfærd, personlige beskyttelsesudstyr og arbejdsbeskyttelse)

Eksponeringsveje : hudkontakt
Forbrugerforanstaltninger : Brug personligt beskyttelsesudstyr., Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Eksponeringsveje : Indånding
Forbrugerforanstaltninger : Åben døre og vinduer.

3. Vurdering af eksponeringen og henvisning til den tilsvarende kilde

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
 Revideret dato: **26.02.2020**
 Oprettelsesdato: **30.08.2017**
 erstatter version: **3**
 Side: **36 / 39**

Materiale-nr.
 Specifikation **3420**
 VA-Nr

**Forbrugere**

Scenario, der bidrager	Metode til vurdering af eksponeringen	Specielle forhold	Værditype	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
PC0 (UCN K35900)	ConsExpo v4.1	indendørs	Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk	0,0062 mg/m ³	< 1,0	Blanding, aftapning, påfyldning og omfyldning
PC0 (UCN K35900)	ConsExpo v4.1	indendørs	Forbruger - inhalativ, kortvarig - systemisk	2,3 mg/m ³	< 1,0	Blanding, aftapning, påfyldning og omfyldning
PC0 (UCN K35900)	ConsExpo v4.1	indendørs	Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk	1,04 mg/m ³	< 1,0	Påføring med rulle eller pensel
PC0 (UCN K35900)	ConsExpo v4.1	indendørs	Forbruger - inhalativ, kortvarig - systemisk	380 mg/m ³	< 1,0	Påføring med rulle eller pensel
PC0 (UCN K35900)	ConsExpo v4.1	indendørs	Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk	1,8 mg/m ³	< 1,0	Brug med injektionsteknikker
PC0 (UCN K35900)	ConsExpo v4.1	indendørs	Forbruger - inhalativ, kortvarig - systemisk	659 mg/m ³	< 1,0	Brug med injektionsteknikker
PC0 (UCN K35900)	ConsExpo v4.1	indendørs	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	0,00042 mg/kg legemsvægt pr. dag	< 1,0	Blanding, aftapning, påfyldning og omfyldning
PC0 (UCN K35900)	ConsExpo v4.1	indendørs	Forbruger - dermal, kortvarig - systemisk	0,15 mg/kg legemsvægt pr. dag	< 1,0	Blanding, aftapning, påfyldning og omfyldning
PC0 (UCN K35900)	ConsExpo v4.1	indendørs	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	0,015 mg/kg legemsvægt pr. dag	< 1,0	Påføring med rulle eller pensel
PC0 (UCN K35900)	ConsExpo v4.1	indendørs	Forbruger - dermal, kortvarig - systemisk	55 mg/kg legemsvægt pr. dag	< 1,0	Påføring med rulle eller pensel
PC0 (UCN K35900)	ConsExpo v4.1	indendørs	Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	0,16 mg/kg legemsvægt pr. dag	< 1,0	Brug med injektionsteknikker
PC0 (UCN K35900)	ConsExpo v4.1	indendørs	Forbruger - dermal, kortvarig - systemisk	58 mg/kg legemsvægt pr. dag	< 1,0	Brug med injektionsteknikker

4. Vejledning for downstream-brugere til vurdering, om brugeren arbejder inden for de fastsatte grænser, der er fastsat af eksponeringsscenarioet

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatter version: **3**
Side: **37 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr



Mht. skalering se:

Information om scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Generiske eksponeringsscenarier såsom ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) anvendes p.t. i vid udstrækning til kemiske sikkerhedsvurderinger under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra>, I dette dokument beskrives det med enkle ord, hvilke forpligtelser downstream-brugere har ifølge REACH-forordningen og hvordan de skal opfyldes: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **38 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**1. Kort titel for eksponeringsscenarium - ES6: Anvendelse som laboratoriereagens (erhvervsmæssig)**

Primær brugergruppe : **SU3** - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg

Kategori for afgivelse til miljøet : Ikke relevant for dette eksponeringsscenario.

Anvendelsessektor : **SU24** - Videnskabelig forskning og udvikling

Proceskategori : **PROC15** - Anvendelse som laboratoriereagens

2.2. Bidragende scenarium til kontrol af eksponering af arbejdere for: PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens**Produktegenskaber**

Bemærkninger : > 25 %

Hyppeghed og varighed af brugen

Aktivitetens varighed : 15 min

Menneskelige faktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Dermal eksponering : ≤ 240 cm²
kropsvægt : 70 kg
Indåndingsvolumen : 10 m³/8 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponeering

i det fri / i lukkede rum : indendørs
Rumstørrelse : 10 m³
Anvendelse som laboratoriereagens : < 15 minutter

Tekniske forudsætninger og foranstaltninger

Generel ventilation, Lokal udsugning (LEV)
Effektivitet: 90 %

Organisatoriske foranstaltninger til forhindring/begrænsning af frigørelse, dispergering og eksponering

Produktet bør kun håndteres af personer, der er instrueret i arbejdets udførelse.
Forudsætter, at en god grundstandard for arbejds-hyggejne anvendes.

Forudsætninger og foranstaltninger, der er forbundet med kropsbeskyttelse, hygiejne og vurderingen af sundhedsmæssige aspekter

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Effektivitet: 90 %
Personligt beskyttelsesudstyr skal benyttes; se afsnit 8.

3. Vurdering af eksponeringen og henvisning til den tilsvarende kilde

SIKKERHEDSDATABLAD**KELAX 100 Imprægnering**

Udgave: **34**
Revideret dato: **26.02.2020**
Oprettelsesdato: **30.08.2017**
erstatte version: **3**
Side: **39 / 39**

Materiale-nr.
Specifikation **3420**
VA-Nr

**Arbejdstagere**

Scenario, der bidrager	Metode til vurdering af eksponeringen	Specielle forhold	Værditype	Eksponeringsniveau	RCR	Bemærkninger
PROC15	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - dermal	0,0034 mg/kg legemsvægt pr. dag		Håndværn 90 %
PROC15	ECETOC TRA	indendørs	Medarbejder - inhalativ	0,46 mg/m ³		< 15 minutter

4. Vejledning for downstream-brugere til vurdering, om brugeren arbejder inden for de fastsatte grænser, der er fastsat af eksponeringsscenarioet

Mht. skalering se:

Information om scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach>, Generiske eksponeringsscenarier såsom ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) anvendes p.t. i vid udstrækning til kemiske sikkerhedsvurderinger under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra>, I dette dokument beskrives det med enkle ord, hvilke forpligtelser downstream-brugere har ifølge REACH-forordningen og hvordan de skal opfyldes: http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf