

Sidan 1 av 6
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 08.01.2019 / 0009
Ersätter versionen av den / Version: 18.08.2017 / 0008
Börjar gälla den: 08.01.2019
Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.01.2019
ferax 20-1K-PUR-Konstruktionsklebstoff

**Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II**

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

ferax 20-1K-PUR-Konstruktionsklebstoff

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:

Lim
Användningssektor [SU]:
SU21 - Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)

Användningar som det avråds från:

För närvarande finns ingen information om detta.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

ferax e.K., Ringstraße 16, 86653 Monheim, Tyskland
Telefon: +49 (0) 90 91 / 907 997 - 0, Telefax: +49 (0) 90 91 / 907 997 - 99
info@ferax.de, www.ferax.de

Den sakkunniga personens e-postadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - använd dessa adresser INTE för att beställa säkerhetsdatablad.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer / officiellt rådgivande organ:

Giftinformationscentralen, 171 76 STOCKHOLM. Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt.
Ring 010-456 67 00 i mindre akuta fall - dygnet runt.

Bolagets/Företagets telefonnummer för nödsituationer:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Faroklass	Farokategori	Faroangivelse
Eye Irrit.	2	H319-Orsakar allvarlig ögonirritation.
STOT SE	3	H335-Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Skin Irrit.	2	H315-Irriterar huden.
Resp. Sens.	1	H334-Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Skin Sens.	1	H317-Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Carc.	2	H351-Misstänks kunna orsaka cancer.
STOT RE	2	H373-Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning (luftvägarna).

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)



Fara

H319-Orsakar allvarlig ögonirritation. H335-Kan orsaka irritation i luftvägarna. H315-Irriterar huden. H334-Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H317-Kan orsaka allergisk hudreaktion. H351-Misstänks kunna orsaka cancer. H373-Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning (luftvägarna).

P101-Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102-Förvaras oåtkomligt för barn.
P201-Inhämta särskilda instruktioner före användning. P260-Inandas inte ångor eller sprj. P271-Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P280-Använd skyddshandskar / skyddskläder och ansikts- / ögonskydd. P284-Använd andningsskydd.
P302+P352-VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål. P304+P340-VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P305+P351+P338-VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P308+P313-Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P405-Förvaras inlåst.
P501-Innehållet / behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

EUH204-Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.
Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.

Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (dvs. typen A1 enligt standarden EN 14387).

Dibutyltendilaurat
Metyldifenylidiisocyanat, modifierat

2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inga vPvB-ämnen (vPvB = mycket långlivade och mycket bioackumulerande) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).
Blandningen innehåller inga PBT-ämnen (PBT = långlivade, bioackumulerande och toxiska) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämne

e.t.

3.2 Blandning

Metyldifenylidiisocyanat, modifierat	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119457013-49-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	500-040-3 (NLP)
CAS	25686-28-6
% intervall	10-25
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (luftvägarna) (via inhalation)

Propylenkarbonat	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119537232-48-XXXX
Index	607-194-00-1
EINECS, ELINCS, NLP	203-572-1
CAS	108-32-7
% intervall	1-5
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

Dibutyltendilaurat	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119496068-27-XXXX
Index	050-030-00-3
EINECS, ELINCS, NLP	201-039-8
CAS	77-58-7
% intervall	0,1-0,25
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Skin Sens. 1, H317 STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 (immunsystem) Eye Dam. 1, H318

Text i H-fraserna samt klassificeringsförkortning (GHS/CLP) se avsnitt 16.
De ämnen som anges i detta avsnitt, anges med sin verkliga och korrekta klassificering!
För ämnen som listas i tabell 3.1 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen) innebär det att det i den här angivna klassificeringen har tagits hänsyn till alla eventuella anmärkningar som anges där.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva!
Ge aldrig en avsvimnad person något att dricka!

Inandning

Avlägsna personen från riskområdet.
Tillför drabbad person frisk luft och rådfråga läkare beroende på symptomen.
Vid medvetlöshet, lägg i stabilt sidoläge och inhämta råd av läkare.
Andningsstillstånd - utrustning för konstgjord andning erfordras.

Hudkontakt

Torka försiktigt upp produktrester med en mjuk, torr trasa.
Ta genast av förorenade, neddränkta kläder, tvätta noggrant med mycket vatten och tvål, konsultera läkare vid hudirritation (rodnad etc.).
Badna med polyetylen glykol 400

Kontakt med ögonen

Ta av kontaktlinser.
Spola noga med mycket vatten i flera minuter (ev med flaska för ögonsköljning), kontakta genast läkare, ta fram databladet.

Förtäring

Skölj munnen grundligt med vatten.
Framkalla inte kräkning, ge mycket vatten att dricka, uppsök genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

I tillämpliga fall hittas uppgifter om fördröjda symptom och effekter i avsnitt 11 resp. i samband med exponeringsvägarna som anges i avsnitt 4.1.

Följande symptom kan uppträda:

Dermatitis (hudinflammation)
Uttorkning av huden.
Allergisk kontakteksem
Missfärgning av huden
Irriterar slemhinnorna i näsa och hals
Hosta
Huvudvärk
Påverkar det centrala nervsystemet
Astmatiska besvär
Vid sensibilisering kan redan koncentrationer under gränsvärdet ha tecken på astma som följer.
Andnöd
I vissa fall kan det förekomma att förgiftningssymptomen inte uppträder förrän efter en längre tid/efter flera timmar.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid lungirritation förstahandsbehandling med dexametason som inhalationsaerosol.
Lungödemprofylax
Läkarkontroll krävs, eftersom en fördröjd verkan är möjlig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

CO2
Släckningspulver
Skum
Spridd vattenstråle

Sidan 2 av 6

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 08.01.2019 / 0009
Ersätter versionen av den / Version: 18.08.2017 / 0008
Börjar gälla den: 08.01.2019
Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.01.2019
ferax 20-1K-PUR-Konstruktionsklebstoff

Olämpliga släckmedel

Sluten vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande bildas:

Koloxider
Kväveoxider
Isocyanater
Blåsyra (cyanväte)

Giffliga gaser

Explosivt vid uppvärmning

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

Andningsskydd som inte är beroende av cirkulationsluften.

Beroende på brandens omfattning

Komplett skydd vid behov.

Kyl behållare i riskzonen med vatten.

Kontaminerat släckvatten avfallshanteras enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation.

Undvik kontakt med ögon och hud samt inandning.

Observera, eventuell risk för halka.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Valla in vid stora spill.

Stoppa läckan om det är möjligt utan risk.

Undvik nedtränganden i marken samt i yt- och grundvattnet.

Töm ej i avloppet.

Om produkten har hamnat i avloppet av misstag ska ansvarig myndighet informeras.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med vätskebindande material (t.ex. universalsbindemedel, sand, kiselgur, sågspån) och avfallshanteras enligt avsnitt 13

Låt stå några dagar i en öppen behållare tills det inte längre förekommer någon reaktion.

Hålls fuktig.

Stäng inte behållaren.

CO₂-bildning i slutna behållare gör att tryck uppstår.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Anvisningar om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Utöver informationen i detta avsnitt finns det också relevant information i avsnitt 8 och 6.1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

7.1.1 Allmänna rekommendationer

Sörj för god ventilation i lokalen.

Undvik inandning av ångorna.

Luftutslag vid arbetsplatsen eller vid bearbetningsmaskinerna kan behövas.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Ingen hantering av den typen av produkter vid allergier, astma och kroniska besvär på andningvägarna.

Det är förbjudet att äta, dricka, röka samt förvara livsmedel i arbetslokalen.

Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.

Använd endast arbetsmetoder som framgår av bruksanvisningen.

7.1.2 Information om allmänna hygienåtgärder på arbetsplatsen

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.

Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras oåtkomligt för obehöriga.

Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar.

Förvara produkten i originalförpackningar i låsta utrymmen.

Skydda mot solljus och temperaturer över 50 °C.

Förvara endast vid temperaturer mellan och .

Lagra torr.

7.3 Specifik slutanvändning

Lim

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Kem. beteckning	Metyldifenyl-diisocyanat, modifierat	% intervall: 10-25
NGV: 0,002 ppm (Diisocyanater)	KTV: 0,005 ppm (Diisocyanater)	TGV: ---
Övervakningsförfaranden: ---	Övrig information: ---	

Kem. beteckning	Dibutyltendilaurat	% intervall: 0,1- <0,25
NGV: 0,1 mg/m ³ (totaldamm) (tennorganiska föreningar (som Sn))	KTV: 0,2 mg/m ³ (totaldamm) (tennorganiska föreningar (som Sn))	TGV: ---
Övervakningsförfaranden: ---	Övrig information: H, V (tennorganiska föreningar (som Sn))	

Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	9	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,09	mg/l	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	0,08	mg/l	
	Miljö - mark		PNEC	0,81	mg/l	

	Miljö - sötvatten		PNEC	0,9	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	0,83	mg/l	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	740	mg/l	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	25	mg/kg	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	25	mg/kg	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, lokala effekter	DNEL	10	mg/m ³	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	43,5	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	176	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	50	mg/kg	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, lokala effekter	DNEL	20	mg/m ³	

Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	0,05	mg/kg wet weight	
	Miljö - sötvatten		PNEC	0,00463	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,000466	mg/l	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	0,005	mg/kg wet weight	
Konsument	Människa - dermal	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	0,5	mg/kg body weight/day	
Konsument	Människa - inandning	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	0,02	mg/m ³	
Konsument	Människa - oral	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	0,01	mg/kg body weight/day	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,08	mg/kg body weight/day	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,003	mg/m ³	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,002	mg/kg body weight/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	1	mg/kg body weight/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	0,07	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,2	mg/kg body weight/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,01	mg/m ³	

(S) NGV = Nivågränsvärde.
(8) = Inhalerbar fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabel fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | KTV = Korttidsgränsvärde.
(8) = Inhalerbar fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabel fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Korttidsgränsvärde för en referensperiod på 1 minut (2017/164/EU). | TGV = Takgränsvärde. | BGV = Biologiskt gränsvärde. | Övrig information: B = Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada. C = Ämnet är cancerframkallande. H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. R = Ämnet är reproduktionsstörande. S = Ämnet är sensibiliserande. V = Vägledande korttidsgränsvärde. 1 - 44 se Noter till gränsvärdeslistan (Hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7)

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Det kan åstadkommas genom lokalt utslag eller allmän fränluft. Bär ett lämpligt andningsskydd, om detta inte räcker för att få ner koncentrationen under NGV eller AGW-värdena.

Gäller endast, om explosionsgränsvärden är uppförda här.

Mätliga bedömningsmetoder för att kontrollera de vidtagna skyddsåtgärdernas effektivitet omfattar

mattekniska och icke-mattekniska bestämningsmetoder.

Sådana beskrivs t.ex. i BS EN 14042.

BS EN 14042 "Arbetsplatsluft. Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen".

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.

Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

Ögonskydd/ansiktsskydd:
Skyddsglasögon, tättslutande med sidoskydd (EN 166).

Hudskydd - Handskydd:
Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374).
Rekommenderas
Skyddshandskar av nitril (EN 374)
Minimiskiktjocklek i mm:

Sidan 3 av 6
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 08.01.2019 / 0009
Ersätter versionen av den / Version: 18.08.2017 / 0008
Börjar gälla den: 08.01.2019
Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.01.2019
ferax 20-1K-PUR-Konstruktionsklebstoff

>= 0,35
Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:
>= 480
De förmedlade genombrottsiderna enligt EN 16523-1 genomfördes inte i praktiken.
En maximal bärtid rekommenderas som motsvarar 50% av genombrottsiden.
Handskyddskrämm rekommenderas.

Hudskydd - Annatskydd:
Arbetskyddsklädsel (t ex säkerhetsskor EN ISO 20345, arbetskyddsklädsel med lång ärm).

Andningsskydd:
Erfordras inte i normala fall.
Om NGV överskrids.
Filter A2 P2 (EN 14387), kännetecknande färg brun, vit
Följ föreskriven användningstid för andningsskydd.

Termisk fara:
Ej tillämpligt

Tilläggsinformation för handskydd - Inga tester har utförts.
Urvalet av blandningar gjordes efter bästa förmåga och med hjälp av information om substanserna.
Avseende ämnena har urvalet gjorts utgående från handsktillverkarens uppgifter.
Det slutliga valet av handskmaterial måste ske med hänsyn till utnötningstid, permeationskvot och degradering.
Valet av en väl anpassad handske är inte bara beroende av materialet, utan också av andra kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare.
Vad gäller blandningar går det inte att på förhand beräkna hur beständiga handskmaterialen är. De måste därför kontrolleras före användning.
Information om den exakta utnötningstiden för handskmaterialet kan inhämtas hos tillverkaren för skyddshandskar.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen
För närvarande finns ingen information om detta.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd: Pastös, Flytande
Färg: Enligt specifikation
Lukt: Karaktäristisk
Lukttröskel: Ej bestämd
pH-värde: Ej bestämd
Smältpunkt/frys punkt: Ej bestämd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: Ej bestämd
Flampunkt: Ej bestämd
Avdunstningshastighet: Ej bestämd
Brandfarlighet (fast form, gas): e.t.
Undre explosionsgräns: Ej bestämd
Övre explosionsgräns: Ej bestämd
Angtryck: Ej bestämd
Ångdensitet (luft = 1): Ej bestämd
Densitet: -1,52 g/ml (20°C)
Skrymdensitet: e.t.
Löslighet: Ej bestämd
Löslighet i vatten: Olösligt
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): Ej bestämd
Självtändningstemperatur: e.t.
Sönderfallstemperatur: Ej bestämd
Viskositet: 67000 - 93000 mPas (25°C)
Explosiva egenskaper: Produkten är inte explosionsiv.
Oxiderande egenskaper: Nej

9.2 Annan information

Blandbarhet: Ej bestämd
Löslighet i fett / Lösningssmedel: Ej bestämd
Konduktivitet: Ej bestämd
Ytspänning: Ej bestämd
Lösningssmedelshalt: Ej bestämd

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reagerar med vatten

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid korrekt lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Exoterm reaktion möjlig med:

Alkoholer
Aminer
Baser
Syror
Vatten
Bildande av:
Koldioxid
CO₂-bildning i slutna behållare gör att tryck uppstår.
Eplotsivt vid tryckökning.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Se även avsnitt 7.
Skydda mot fukt.
Polymerisation kan uppstå av stark hetta.
T > 260°C

10.5 Oförenliga material

Se även avsnitt 7.

Syror
Baser
Aminer
Alkoholer
Vatten

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Se även avsnitt 5.2.
Ingen nedbrytning vid avsedd användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

För eventuell ytterligare information om hälsoeffekter se avsnitt 2.1 (Klassificering).

ferax 20-1K-PUR-Konstruktionsklebstoff						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:						u.s.
Akut toxicitet, dermalt:						u.s.
Akut toxicitet, genom inandning:	ATE	>20	mg/l/4h			beräknat värde, Farliga ångor
Frätande/irriterande på huden:						u.s.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:						u.s.
Luftvägs-/hudsensibilisering:						u.s.
Mutagenitet i könsceller:						u.s.
Cancerogenitet:						u.s.
Reproduktionstoxicitet:						u.s.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE):						u.s.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):						u.s.
Fara vid aspiration:						u.s.
Symptom:						u.s.
Annan information:						Klassificering enligt beräkningsproceduren

Metylendifenylisocyanat, modifierat						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Fara vid aspiration:						Nej
Symptom:						tårar i ögonen, andningssvårigheter, astmatiska besvär, hosta
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE), genom inandning:						Irriterande andningsorgan.

Propylenkarbonat						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>5000	mg/kg	Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	>2000	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Frätande/irriterande på huden:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Inte irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Irriterande
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Människa		Nej (hudkontakt)
Mutagenitet i könsceller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Mutagenitet i könsceller:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Mutagenitet i könsceller:					OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)	Negativ
Cancerogenitet:				Mus	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negativ
Reproduktionstoxicitet:	NOAEL	1000	mg/kg	Råtta	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ
Fara vid aspiration:						Nej
Symptom:						andningssvårigheter, huvudvärk, mag-tarmbesvär, svindel, illamående
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE), oralt:	NOEL	>5000	mg/kg		OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE), genom inandning:	NOEC	100	mg/m ³		OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Damm, Dimma

Dibutylendilaurat						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning

Sidan 4 av 6
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 08.01.2019 / 0009
Ersätter versionen av den / Version: 18.08.2017 / 0008
Börjar gälla den: 08.01.2019
Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.01.2019
ferax 20-1K-PUR-Konstruktionsklebstoff

Akut toxicitet, oralt:	LD50	2071	mg/kg	Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	>2000	mg/kg	Råtta	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Frätande/irriterande på huden:				Råtta		Frätande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Risk för allvarliga ögonskador.
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Allergiframkallande
Mutagenitet i könsceller:						Muta. 2
Cancerogenitet:	NOAEL	133	ppm	Råtta		Analogislut, Inget tyder på en dylik verkan.
Reproduktionstoxicitet:	NOAEL	5	mg/kg			Indelning på grund av toxicologiska undersökningar., Repr. 1B
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):	NOAEL	0,3	mg/kg			Indelning på grund av toxicologiska undersökningar.
Fara vid aspiration:						Negativ
Symptom:						andnöd, diarré, hosta, kramper, retning i slemhinnan, illamående och kräkningar

AVSNITT 12: Ekologisk information

För eventuell ytterligare information om miljöeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

ferax 20-1K-PUR-Konstruktionsklebstoff

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:							u.s.
12.1. Toxicitet för Daphnia:							u.s.
12.1. Toxicitet för alger:							u.s.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:							Gränssytan reagerar tillsammans med vatten långsamt till en fast, olöslig reaktionsprodukt (polykarbamid) med hög smältpunkt, varvid CO ₂ bildas. Polykarbamid är enligt hittills existerande rön inert och ej nedbrytbar.
12.3. Bioackumulering sförmåga:							u.s.
12.4. Rörlighet i jord:							u.s.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							u.s.
12.6. Andra skadliga effekter:							u.s.
Annan information:							Innehåller inget AOX enligt receptet.
Annan information:							DOC-elimineringssgrad (organiska komplexbildare) ≥ 80%/28d: e.t.

Metylenbisdifenylisocyanat, modifierat

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	>1000	mg/l		OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Inte biologiskt nedbrytbar
12.3. Bioackumulering sförmåga:	BCF		200				Hög

Propylenkarbonat

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	>1000	mg/l	Cyprinus caprio	92/69/EC	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	>900	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:			83,5-87,7	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Biologiskt lättnedbrytbar 29d
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:	DOC	14d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
12.3. Bioackumulering sförmåga:	Log Pow		-0,48				En bioackumuleringspotential är inte att vänta (logpow < 1), beräknat värde
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne
Toxicitet för bakterier:	EC10	16h	25619	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Annan information:	AOX		0	%			Innehåller inga organiskt bundna halogener som kan bidra till AOX-värdet i avloppsvatten.

Dibutylendilaurat

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC0	96h	3,1	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	saturated solution
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	<1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	saturated solution
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	>1	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	22	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Inte biologiskt lättnedbrytbar
12.3. Bioackumulering sförmåga:	BCF		1,49-3,7			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
För ämnet / blandningen / restmängderna
Avfallskod för EG:

Sidan 5 av 6
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 08.01.2019 / 0009
Ersätter versionen av den / Version: 18.08.2017 / 0008
Börjar gälla den: 08.01.2019
Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.01.2019
ferax 20-1K-PUR-Konstruktionsklebstoff

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av den här produktens tänkta användningsområde.
På grund av det speciella användningsområdet och användarens tillvägagångssätt vid omhändertagandet kan eventuellt även andra avfallsnycklar tilldelas. (2014/955/EU)
08 04 09 Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 05 01 Avfall som utgörs av isocyanater
Råd och anvisningar:
Man ska avråda från avledning av avloppsvatten.
Observera för landet gällande miljöföreskrifter.
Till exempel lämplig förbränningsanläggning.
Härdad produkt:
Kan till exempel lämnas till lämplig sopstation.
Förorenade förpackningar
Observera i landet gällande miljöföreskrifter.
Töm behållaren helt och hållet.
Förpackningar som inte är kontaminerade kan återanvändas.
Ta hand om förpackningar som inte går att rengöra på samma sätt som innehållet.
15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

Allmänt
14.1. UN-nummer: e.t.
Väg- / järnvägstransport (ADR/RID)
14.2. Officiell transportbenämning:
14.3. Faroklass för transport: e.t.
14.4. Förpackningsgrupp: e.t.
Klassificeringskod: e.t.
LQ: e.t.
14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt
Tunnel restriction code:
Sjötransport (IMDG-kod)
14.2. Officiell transportbenämning:
14.3. Faroklass för transport: e.t.
14.4. Förpackningsgrupp: e.t.
Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant): e.t.
14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt
Flygtransport (IATA)
14.2. Officiell transportbenämning:
14.3. Faroklass för transport: e.t.
14.4. Förpackningsgrupp: e.t.
14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt
14.6. Särskilda skyddsåtgärder
Om inget annat anges ska allmänna åtgärder för att genomföra en säker transport beaktas.
14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden
Inget farligt gods enligt ovanstående förordning.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Observera begränsningar:
Beakta de nationella förordningarna/lagarna om moderskapskydd (i synnerhet det nationella genomförandet av direktivet 92/85/EEG)!
Förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XVII
Metylenbifenylldiisocyanat, modifierat
Dibutyltendilaurat
Följ branschorganisationernas/arbetsmedicinska föreskrifter.

Direktiv 2010/75/EU (VOC): 0 %

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För blandningar avses ingen kemikaliesäkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Bearbetade avsnitt: 8
Denna information gäller för produkten när den levereras.
Instruktion/utbildning av de anställda i hanteringen av farliga ämnen krävs.

Klassificering och förfaranden som används för härledning av blandningens klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP):

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)	Bedömningsmetod som använts
Eye Irrit. 2, H319	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
STOT SE 3, H335	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
Skin Irrit. 2, H315	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
Resp. Sens. 1, H334	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
Skin Sens. 1, H317	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
Carc. 2, H351	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
STOT RE 2, H373	Klassificering enligt beräkningsproceduren.

Nedanstående fraser utgör produktens och innehållsämnenas (angivna i avsnitt 2 och 3) fullständiga H-fraser samt koder för faroklass och kategori (GHS/CLP).
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det födda barnet.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H370 Orsakar organskador.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Eye Irrit. — Ögonirritation
STOT SE — Specifik organotoxicitet - enstaka exponering - Luftvägsirritation
Skin Irrit. — Irriterande på huden
Resp. Sens. — Luftvägssensibilisering
Skin Sens. — Hudsensibilisering
Carc. — Cancerogenitet
STOT RE — Specifik organotoxicitet - upprepad exponering
Acute Tox. — Akut toxicitet - Inhalation
Muta. — Mutagenitet i könsceller
Repr. — Reproduktionstoxicitet
Skin Corr. — Frätande på huden
Aquatic Acute — Farligt för vattenmiljön - Akut
Aquatic Chronic — Farligt för vattenmiljön - Kronisk
STOT SE — Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
Eye Dam. — Allvarlig ögonskada

Förkortningar och akronymer som eventuellt används i det här dokumentet:

AC Article Categories (= Varukategorier)
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
allm. allmänna
Ann. Anmärkning
AOEL Acceptable Operator Exposure Level
AOX Adsorberbara organiska halogenföreningar
ATE Acute Toxicity Estimate (= Den uppskattade akuta toxiciteten) i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= federalt organ för hälsa och säkerhet i arbetet, Tyskland)
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrationsfaktor)
BGV Biologiskt gränsvärde.
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-metyl-fenol)
BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemisk syreförbrukning)
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw body weight (= kroppsvikt)
ca. cirka
CAS Chemical Abstracts Service
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Classification, Labelling and Packaging (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar)
CMR cancerframkallande, mutagent och reproduktionsstörande
COD Chemical oxygen demand (= Kemisk syreförbrukning)
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= härledd nolleffektivnivå)
DOC Dissolved organic carbon (= Upplöst organiskt kol)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw dry weight (= torrsvikt)
e.k. ej kontrollerad
e.t. ej tillämpligt
ECHA European Chemicals Agency (= Europeiska kemikaliemyndigheten)
EEG Europeiska Ekonomiska Gemenskapen
EES Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet
EG Europeiska Gemenskapen
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (= Miljöavgivningskategori)
etc., m.m., osv. etcetera, med mera, och så vidare
EU Europeiska Unionen
Fax. Faxnummer
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserade Systemet för klassificering och märkning av kemikalier)
GWP Global warming potential (= Potential att bidra till växthuseffekten)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationella centrumet för cancerforskning)
IATA International Air Transport Association
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
inkl. inklusive
IUCLID International Uniform Chemicals Information Database
LQ Limited Quantities
NGV, KTV NGV = Nivågränsvärde, KTV = Korttidsgränsvärde (Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)).
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonnedbrytande potential)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organisk
PAK polycykliska aromatiska kolväten
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= långlivade, bioackumulerande, toxiska)
PC Chemical product category (= Kemisk produktkategori)
PE Polyetylen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= uppskattad nolleffektkoncentration)
PROC Process category (= Processkategori)
PTFE Polytetrafluoretylen
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respektive
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= självaccelererande sönderfallstemperatur)
SU Sector of use (= Användningssektor)
SVHC Substances of Very High Concern (= ämne som inger mycket stora betänkligheter)
t.ex., t.ex till exempel
Tfn. Telefon
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretisk syreförbrukning)

8

Sidan 6 av 6
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 08.01.2019 / 0009
Ersätter versionen av den / Version: 18.08.2017 / 0008
Börjar gälla den: 08.01.2019
Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.01.2019
ferax 20-1K-PUR-Konstruktionsklebstoff

TOC	Total organic carbon (= totalt organiskt kol)
u.s.	uppgifter saknas
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (FN:s rekommendationer om transport av farligt gods)
VbF	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Förordning om brandfarliga vätskor (Österrike))
VOC	Volatile organic compounds (= flyktiga organiska föreningar (FOF))
vPvB	very persistent and very bioaccumulative (= mycket långlivad och mycket bioackumulerande)
wwt	wet weight

Dessa uppgifter syftar endast till att beskriva produkten med avseende på erforderliga skyddsåtgärder.
De utgör ingen garanti för att produkten har vissa egenskaper. Uppgifterna bygger på senaste kunskapsrön.
Ansvar kan ej göras gällande.

Utfärdat av:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tfn.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© hos Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Förändring eller kopiering av detta dokument endast med uttryckligt tillstånd från Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.