

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Datum van uitgave/Revisie datum : 29 oktober 2022 Versie : 5



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR

Productcode : 00338659

Overige middelen ter identificatie

Niet beschikbaar.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Productgebruik : Professionele toepassingen, Toegepast d.m.v. spuiten.

Gebruik van de stof of het mengsel : Coating.

Afgeraden gebruik : Het product is niet bedoeld, geëtiketteerd en verpakt voor consumentengebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum + 32 70 245 245

Leverancier

+31 20 4075210

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Code : 00338659

Datum van uitgave/Revisie datum : 29 oktober 2022

K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Resp. Sens. 1, H334
Skin Sens. 1, H317
Muta. 1B, H340
Carc. 1A, H350
Repr. 1B, H360FD
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 2, H411

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen



Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: Ontvlambare vloeistof en damp.
Veroorzaakt huidirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan genetische schade veroorzaken.
Kan kanker veroorzaken.
Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

: Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorkom lozing in het milieu.

Reactie

: Gelekte/gemorste stof opruimen.

Opslag

: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Verwijdering

: Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

Gevaarlijke bestanddelen

: xyleen
pek, koolteer, hoge temperatuur
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester
m-tolylideendiisocynaat

Aanvullende etiketonderdelen

: Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Code : 00338659 Datum van uitgave/Revisie datum : 29 oktober 2022
K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker. per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of zPzB : Dit mengsel bevat substanties die worden beoordeeld als een PBT of een zPzB, zie Paragraaf 3.2.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	% naar gewicht	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermaal] = 1700 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1] [2]
pek, koolteer, hoge temperatuur	REACH #: 01-2119541809-29 EC: 266-028-2 CAS-nummer: 65996-93-2 Index: 648-055-00-5	≥10 - <25	Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1] [3] [4]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly [oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]	CAS-nummer: 53862-89-8	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (inademing)	ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1]
4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat	REACH #: 01-2119457014-47	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	ATE [Inademing (stof en dampen)] = 1.5 mg/	[1] [2]

Code : 00338659

Datum van uitgave/Revisie datum : 29 oktober 2022

K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	EC: 202-966-0 CAS-nummer: 101-68-8 Index: 615-005-00-9		Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	I Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	
heptaan-2-on	REACH #: 01-2119457024-46 CAS-nummer: 9016-87-9	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (inademing)	ATE [Inademing (stof en dampen)] = 1.5 mg/l	[1]
4-chloor-α-α-α-trifluortolueen	REACH #: 01-2119902391-49 EC: 203-767-1 CAS-nummer: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	≥1.0 - ≤4.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336	ATE [Oraal] = 1600 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 16.7 mg/l	[1] [2]
m-tolylideendiisocyanaat	REACH #: 01-2119857280-40 EC: 202-681-1 CAS-nummer: 98-56-6	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
m-tolylideendiisocyanaat	REACH #: 01-2119454791-34 EC: 247-722-4 CAS-nummer: 26471-62-5 Index: 615-006-00-4	≤0.21	Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	ATE [Inademing (dampen)] = 0.24 mg/l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1%	[1] [2]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

Code : 00338659

Datum van uitgave/Revisie datum : 29 oktober 2022

K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

SUB codes zijn bestanddelen zonder een geregistreerd CAS-nummer.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Verwijder contactlenzen, spoel met veel schoon water uit de kraan, houd de oogleden minstens 10 minuten uit elkaar en vraag onmiddellijk medisch advies.
Bij onopzettelijk contact met de ogen: directe blootstelling aan de zon of andere bronnen van UV-licht vermijden, aangezien dit kan leiden tot ernstige irritatie, inclusief brandwonden. Deze reacties kunnen vertraagd optreden – zoek medische hulp als er na contact pijn, irritatie of blaarvorming optreedt.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
Piepend ademhalen of ademhalingsmoeilijkheden
astma
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

Code : 00338659

Datum van uitgave/Revisie datum : 29 oktober 2022

K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
droogheid
barsten
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Risico's van de stof of het mengsel** : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terechtkomt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
koolstofdioxide
stikstofdioxide
gehalogeneerde verbindingen
carbonylhalogeniden
metaaloxide(n)
Cyanaat en Isocyanaat.
waterstofcyanide

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Code : 00338659

Datum van uitgave/Revisie datum : 29 oktober 2022

K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opdwelen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.
- Bijzondere bepalingen** : Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). In een geschikte verpakking doen. De besmette ruimte dient direct te worden gereinigd met een geschikt ontsmettend middel. Een mogelijk (brandbaar) ontsmettend middel bestaat uit (per volume): water (45 delen), ethanol of isopropylalcohol (50 delen) en geconcentreerde (d: 0,880) ammoniakoplossing (5 delen). Een niet-brandbaar alternatief is natriumcarbonaat (5 delen) en water (95) delen. Voeg hetzelfde ontsmettende middel toe aan de restanten en laat deze enkele dagen staan in een open vat tot er geen reactie meer plaatsvindt. Wanneer dit stadium is bereikt, de verpakking sluiten en afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13). Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

Code : 00338659

Datum van uitgave/Revisie datum : 29 oktober 2022

K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermende maatregelen

: Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden te kampen hebben gehad met sensibilisering van de huid, astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij processen waarbij dit product wordt gebruikt. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne

: In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

: Bewaartemperatuur: 0 tot 35°C (32 tot 95°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Er dienen voorzorgsmaatregelen te worden getroffen om blootstelling aan luchtvochtigheid of water zoveel mogelijk te beperken: er wordt CO₂ gevormd, hetgeen in afgesloten verpakkingen kan leiden tot drukvorming.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie Rubriek 1.2 voor aanbevolen gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
Xyleen	Lijst Grenswaarden (België, 5/2021). [Xyleen] Opgenomen via de huid. Kortetijds waarde: 442 mg/m³ 15 minuten. Kortetijds waarde: 100 ppm 15 minuten. Grenswaarde: 221 mg/m³ 8 uren. Grenswaarde: 50 ppm 8 uren.
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat	Lijst Grenswaarden (België, 5/2021). Grenswaarde: 0.052 mg/m³ 8 uren. Grenswaarde: 0.005 ppm 8 uren.
heptaan-2-on	Lijst Grenswaarden (België, 5/2021). Opgenomen via de huid. Kortetijds waarde: 475 mg/m³ 15 minuten. Kortetijds waarde: 100 ppm 15 minuten. Grenswaarde: 238 mg/m³ 8 uren. Grenswaarde: 50 ppm 8 uren.
m-tolylideendiisocyaanat	Lijst Grenswaarden (België, 5/2021). [Tolueendi-isocyaanat] Kortetijds waarde: 0.14 mg/m³ 15 minuten. Kortetijds waarde: 0.02 ppm 15 minuten. Grenswaarde: 0.037 mg/m³ 8 uren. Grenswaarde: 0.005 ppm 8 uren.

Aanbevolen monitoring procedures

: Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Xyleen	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	125 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	65.3 mg/m³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	12.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	221 mg/m³	Werknemers	Systemisch
Dutch (NL)		Belgium	België	9/24	

Code : 00338659

Datum van uitgave/Revisie datum : 29 oktober 2022

K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

pek, koolteer, hoge temperatuur	DNEL	Kortetermijn Inademing	442 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	221 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	442 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	212 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	65.3 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	260 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	221 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect)	Langetermijn Inademing	0.000001 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect)	Langetermijn Inademing	0.000004 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect)	Langetermijn Inademing	0.0007 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect)	Langetermijn Inademing	1680 ng/m ³	Werknemers	Systemisch
4,4'-	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect)	Langetermijn Dermaal	0.2 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect)	Langetermijn Dermaal	0.04 mg/cm ²	Werknemers	Lokaal
	DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect)	Langetermijn Oraal	0.5 ng/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn	0.05 mg/m ³	Werknemers	Lokaal

Code : 00338659

Datum van uitgave/Revisie datum : 29 oktober 2022

K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

methyleendifenylidiisocyanaat		Inademing				
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.1 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.025 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.05 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.1 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.05 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	50 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	28.7 mg/cm ²	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	25 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.05 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Oraal	20 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	17.2 mg/cm ²	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.025 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.025 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.05 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal	
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	DNEL	Langetermijn Inademing	0.05 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.1 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.05 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
heptaan-2-on	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.1 mg/m ³	Werknemers	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.025 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.05 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal	
	DNEL	Langetermijn Oraal	23.32 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Dermaal	23.32 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch	
4-chloor-α-α-trifluortolueen	DNEL	Langetermijn Dermaal	54.27 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	84.31 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Inademing	394.25 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Kortetermijn Inademing	1516 mg/m ³	Werknemers	Systemisch	
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.2 mg/kg bw/dag	Algemene	Systemisch	

Code : 00338659

Datum van uitgave/Revisie datum : 29 oktober 2022

K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

m-tolylideendiisocyanaat	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.2 mg/kg bw/dag	bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.255 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.4 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.025 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	0.0088 mg/cm ²	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	0.0176 mg/cm ²	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.035 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.035 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.14 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	0.14 mg/m ³	Werknemers	Lokaal

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
xyleen	-	Zoetwater	0.327 mg/l	-
	-	Zeewater	0.327 mg/l	-
	-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6.58 mg/l	-
	-	Zoetwatersediment	12.46 mg/kg dw	-
	-	Zeewatersediment	12.46 mg/kg dw	-
	-	Bodem	2.31 mg/kg	-
4,4'-methyleendifenylidiisocyanaat	-	Zoetwater	1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Zeewater	0.1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Bodem	1 mg/kg dw	Beoordelingsfactoren
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	-	Zoetwater	1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Zeewater	0.1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Bodem	1 mg/kg dw	Beoordelingsfactoren
heptaan-2-on	-	Zoetwater	0.0982 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Zeewater	0.00982 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Zoetwatersediment	1.89 mg/kg	Evenwichtspartitionering
	-	Zeewatersediment	0.189 mg/kg	Evenwichtspartitionering
	-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	12.5 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Bodem	0.321 mg/kg	Evenwichtspartitionering
m-tolylideendiisocyanaat	-	Zoetwater	0.013 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Zeewater	0.00125 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	-	Bodem	1 mg/kg dw	Evenwichtspartitionering

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

: Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

Dutch (NL)

Belgium

België

12/24

Code : 00338659

Datum van uitgave/Revisie datum : 29 oktober 2022

K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
- Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Chemische spatbril. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. De aanbevolen handschoenen zijn gebaseerd op de meest voorkomende oplosmiddel in dit product. Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd meer dan 480 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. Als slechts een kort contact verwacht wordt, een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.
- Handschoenen** : butylrubber
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Gebruik een ademmasker met luchttoevoer, tenzij er in een locatiespecifieke beoordeling bepaald is dat een ademmasker met luchttoevoer niet nodig is. In dat geval moeten de resultaten van de risicobeoordeling gebruikt worden om te bepalen of ademhalingsbescherming nodig is en welk type bescherming het meest geschikt is. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel te gebruiken. Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. Draag een gas-/stofmasker conform EN140. Filtertype: filter voor organische dampen (type A) en stofdeeltjes P3

Code	: 00338659	Datum van uitgave/Revisie datum	: 29 oktober 2022
K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR			

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Beperkingen voor gebruik : Personen die in het verleden last hebben gehad van astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt.
- Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand : Vloeistof.
- Kleur : Zwart.
- Geur : Karakteristiek.
- Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt : Kan bij de volgende temperatuur beginnen te stollen: <-20°C (<-4°F) Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: heptaan-2-on. Gewogen gemiddelde: -86.91°C (-124.4°F)
- Beginkookpunt en kooktraject : >37.78°C
- Ontvlambaarheid : Niet beschikbaar.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden : Grootst bekende bereik: Onder: 0.9% Boven: 10.5% (4-chloor-α-α-trifluortolueen)
- Vlampunt : Gesloten kroes: 30°C
- Zelfontbrandingstemperatuur :

Naam bestanddeel	°C	°F	Methode
heptaan-2-on	393	739.4	

- Ontledingstemperatuur : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- pH : Niet van toepassing. onoplosbaar in water.
- Viscositeit : Kinematisch (40°C): >21 mm²/s
- Oplosbaarheid :

Media	Resultaat
 koud water	Niet oplosbaar

- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Niet van toepassing.
- Dampspanning :

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C			Dampdruk bij 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
heptaan-2-on	6.88	0.92				

- Verdampingssnelheid : Hoogst bekende waarde: 0.77 (xyleen) Gewogen gemiddelde: 0.72vergeleken met butylacetaat

Code	: 00338659	Datum van uitgave/Revisie datum	: 29 oktober 2022
K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR			

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Relatieve dichtheid	: 1.6
Dampdichtheid	: Hoogst bekende waarde: 3.9 (Lucht = 1) (heptaan-2-on). Gewogen gemiddelde: 3.72 (Lucht = 1)
Ontploffingseigenschappen	: Het product zelf is niet explosief maar de vorming van een explosief mengsel van damp of stof met lucht is mogelijk.
Oxiderende eigenschappen	: Product levert geen oxidatiegevaar op.
<u>Deeltjeskenmerken</u>	
Mediaan van deeltjesgrootte	: Not applicable.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Verwijderd houden van: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren, aminen, alcoholen, water. Ongecontroleerde exotherme reacties treden op met amines en alcoholen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: Afhankelijk van de omstandigheden kan ontledingsproducten onder meer zijn: Cyanaat en Isocyanaat. koolstofoxiden stikstofoxiden gehalogeneerde verbindingen waterstofcyanide carbonylhalogeniden metaaloxide(n)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Product- /ingrediëntennaam		Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
 xyleen pek, koolteer, hoge temperatuur 4,4'-methyleendifenyldiisocyaat Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester heptaan-2-on 4-chloor-α-α-α-trifluortolueen m-tolylideendiisocyaat	LD50 Dermaal	Konijn	1.7 g/kg	-	
	LD50 Oraal	Rat	4.3 g/kg	-	
	LD50 Dermaal	Konijn	>5000 mg/kg	-	
	LD50 Oraal	Rat	3300 mg/kg	-	
	LD50 Oraal	Rat	9200 mg/kg	-	
	LD50 Dermaal	Konijn	>9400 mg/kg	-	
	LD50 Oraal	Rat	49 g/kg	-	
	LC50 Inademing Damp	Rat	16.7 mg/l	4 uren	
	LD50 Dermaal	Konijn	10.206 g/kg	-	
	LD50 Oraal	Rat	1.6 g/kg	-	
	LC50 Inademing Damp	Rat	33080 mg/m³	4 uren	
	LD50 Dermaal	Konijn	>2.7 g/kg	-	
	LD50 Oraal	Rat	13 g/kg	-	
	LC50 Inademing Damp	Rat	0.48 mg/l	1 uren	
Dutch (NL)		Belgium	België	15/24	

Code : 00338659

Datum van uitgave/Revisie datum : 29 oktober 2022

K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Rat	>9440 mg/kg 5.8 g/kg	- -
--	----------------------------	---------------	-------------------------	--------

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
xyleen	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 mg	-
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	Huid - Irriterend	Konijn	-	-	-

Conclusie/Samenvatting

Huid : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Ogen : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Ademhaling : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Overgevoeligheid

Product- /ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	Ademhaling huid	Cavia (Guinese big) Muis	Sensibiliserend Sensibiliserend

Conclusie/Samenvatting

Huid : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Ademhaling : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Kankerverwekkendheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	Positief - Inademing - TC	Rat	0 tot 6 mg/m ³	2 jaren; 5 dagen per week

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
xyleen	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly[oxy (methyl-1,2-ethanediyl)]	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
heptaan-2-on	Categorie 3	-	Narcotische werking
4-chloor- α - α -trifluortolueen	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
m-tolylideendiisocynaat	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Code : 00338659

Datum van uitgave/Revisie datum : 29 oktober 2022

K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly[oxy (methyl-1,2-ethanediyl)]	Categorie 2	inademing	-
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	Categorie 2	-	-
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Categorie 2	inademing	-

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
xyleen	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Ontvettend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
Piepend ademhalen of ademhalingsmoeilijkheden
astma
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
droogheid
barsten
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Code : 00338659

Datum van uitgave/Revisie datum : 29 oktober 2022

K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Algemeen : Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

Kankerverwekkendheid : Kan kanker veroorzaken. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.

Mutageniciteit : Kan genetische schade veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting : Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Overige informatie : Niet beschikbaar.

Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken. Schuur- en slijpstof kan schadelijk zijn bij inademing. Herhaalde blootstelling aan hoge dampconcentraties kan resulteren in irritatie van de ademhalingswegen en permanent letsel aan de hersenen en het zenuwstelsel. Inhalatie van damp/aërosol-concentraties boven de aanbevolen blootstellingsgrenzen veroorzaakt hoofdpijn, sufheid en misselijkheid en kan leiden tot bewusteloosheid of de dood. Op basis van de eigenschappen van de isocynaatbestanddelen en gezien de toxicologische gegevens van soortgelijke mengsels, kan dit mengsel acute irritatie en/of sensibilisering van de luchtwegen veroorzaken, wat leidt tot een astmatische toestand, een piepende ademhaling en een beklemmend gevoel op de borst. Gesensibiliseerde personen kunnen astmatische symptomen vertonen na blootstelling aan concentraties in de lucht die ruim onder de grens voor beroepsmatige blootstelling liggen. Personen die in het verleden te kampen hebben gehad met sensibilisering van de huid, astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij processen waarbij dit product wordt gebruikt. Herhaalde blootstelling kan leiden tot permanent stoppen van de ademhaling. Vochtgevoelig materiaal. Vermijd contact met huid en kleding.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
heptaan-2-on m-tolylideendiisocynaat	Acuut LC50 131 mg/l Acuut EC50 12.5 mg/l	Vis Daphnia	96 uren 48 uren

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
heptaan-2-on	OECD 310	69 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-

Code	: 00338659	Datum van uitgave/Revisie datum	: 29 oktober 2022
K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR			

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
xyleen	-	-	Gemakkelijk
heptaan-2-on	-	-	Gemakkelijk
m-tolylideendiisocyaan	-	-	Niet goed

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
xyleen	3.12	7.4 tot 18.5	laag
pek, koolteer, hoge temperatuur	6.04	-	hoog
4,4'-methyleendifenyldiisocyaan	4.51	-	hoog
heptaan-2-on	2.26	-	laag
m-tolylideendiisocyaan	3.43	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
xyleen	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
pek, koolteer, hoge temperatuur	Bijlage XIV (In lijst opgenomen)	Gespecificeerd	Gespecificeerd	Gespecificeerd	Bijlage XIV (In lijst opgenomen)	Gespecificeerd	Gespecificeerd
heptaan-2-on	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
4-chloor-α-α-trifluortolueen	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
m-tolylideendiisocyaan	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Code	: 00338659	Datum van uitgave/Revisie datum	: 29 oktober 2022
K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR			

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Soort verpakking	Europese Afvalcatalogus (EAK)
Verpakking/container	15 01 06 gemengde verpakking

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF	VERF	PAINT	PAINT
14.3 Transportgevaarenklasse (n)	3	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Ja.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Waternvervuilende stoffen	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	(Pitch, coal tar, high-temp.)	Not applicable.

Code	: 00338659	Datum van uitgave/Revisie datum	: 29 oktober 2022
K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR			

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Aanvullende informatie

ADR/RID	: De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
Tunnelcode	: (D/E)
ADN	: De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

Intrinsieke eigenschap	Naam bestanddeel	Status	Referentienummer	Revisie datum
Kankerverwekkende stof PBT zPzB	pitch, coal tar, high temp.	In lijst opgenomen	41	7/3/2017
	pitch, coal tar, high temp.	In lijst opgenomen	41	7/3/2017
	pitch, coal tar, high temp.	In lijst opgenomen	41	7/3/2017

Zeer zorgwekkende stoffen

Intrinsieke eigenschap	Naam bestanddeel	Status	Referentienummer	Revisie datum
Kankerverwekkende stof PBT zPzB	pitch, coal tar, high temp.	Aanbevolen	ED/69/2013	7/3/2017
	pitch, coal tar, high temp.	Aanbevolen	ED/69/2013	7/3/2017
	pitch, coal tar, high temp.	Aanbevolen	ED/69/2013	7/3/2017

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker. per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

[Ozonafbrekende stoffen \(1005/2009/EU\)](#)

Code	: 00338659	Datum van uitgave/Revisie datum	: 29 oktober 2022
K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR			

RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie
P5c
E2

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
pek, koolteer, hoge temperatuur	België carcinogene stoffen	polycyclische aromatische koolwaterstoffen	Carc.	-
m-tolylideendiisocyanaat	België carcinogene stoffen	Tolueendiisocyanaten	Carc.	-

15.2 : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen

ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 1B, H360FD STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

Code : 00338659

Datum van uitgave/Revisie datum : 29 oktober 2022

K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR

RUBRIEK 16: Overige informatie

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 1	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 1
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Carc. 1A	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1A
Carc. 2	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Muta. 1B	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCellen - Categorie 1B
Repr. 1B	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B
Resp. Sens. 1	SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1
Skin Irrit. 2	HUDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Historie

Datum van uitgave/ Revisie datum : 29 oktober 2022

Datum vorige uitgave : 28 februari 2022

Code	: 00338659	Datum van uitgave/Revisie datum	: 29 oktober 2022
K&L KL4600 KOLOR-TAR URETHANE/COAL TAR			

RUBRIEK 16: Overige informatie

Samengesteld door : EHS
Versie : 5

Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)

De informatie in dit data blad is gebaseerd op de huidige wetenschappelijke en technische kennis. Het doel van deze informatie is de aandacht vestigen op de gezondheids- en veiligheidsaspecten met betrekking tot de door ons geleverde producten, en aan te bevelen voorzorgsmaatregelen voor de opslag en overslag van de producten. Geen waarborg of garantie wordt gegeven ten aanzien van de eigenschappen van de producten. Er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor het niet voldoen aan de voorzorgsmaatregelen in het informatieblad of voor misbruik van de producten beschreven in acht nemen.