

Productnaam : 2K-Aqua Harder 2380
2K-Aqua Härter 2380
Herziening : 27.04.2023
Afdrukdatum : 27.04.2023

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

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

1.1 Productidentificatie

2K-Aqua Harder 2380
2K-Aqua Härter 2380

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik **Relevante identificeerbare toepassingen**

Productcategorie [PC]

PC 9 - Coatings en verf, vulstoffen, spachtelmassa's, verduunners.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

De 2K-PUR product mag alleen worden gebruikt in industriële en professionele toepassingen gebruik. Van een gebruik in doe-het-zelf toepassingen wordt ontmoedigd.

De belangrijkste component van de Harder is geregistreerd voor de spray en spuit de toepassing van de REACH-verordening.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Brillux Benelux b.v.
www.brillux.nl

Straat : Schuttevaerweg 15

Postcode/Plaats : 3044 BA Rotterdam

Telefoon : +31 10 29234-89

Telefax : +31 10 29234-70

Contactpersoon voor informatie :

E-mailadres van de bevoegde persoon voor het veiligheidsinformatieblad: sdb@brillux.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Buiten kantooruren (08:00 - 15:00 Uhr):

(National Poisons Information Center - NVIC)

Telefon: +31 (0)30 2748888.

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 ; H332 - Acute toxiciteit (inhalatief) : Categorie 4 ; Schadelijk bij inademing.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisering van de huid : Categorie 1 ; Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 ; H335 - STOT bij eenmalige blootstelling : Categorie 3 ; Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Chronisch 3 ; Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Uitroepteken (GHS07)

Productnaam : 2K-Aqua Harder 2380
2K-Aqua Härter 2380
Herziening : 27.04.2023
Afdrukdatum : 27.04.2023

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

ALIFATISCH POLYISOCYANAAT ; CAS-nr. : 666723-27-9
HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT, HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 28182-81-2
HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0

Gevarenaanduidingen

H332 Schadelijk bij inademing.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P261 Inademing van damp vermijden.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalbedrijf of gemeentelijk inzamelpunt.

Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens artikel 59 lid 1 of stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens de Verordeningen (EU) 2017/2100 of (EU) 2018/605.
Het product bevat geen stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT of zPzB overeenkomstig bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving

Mengsel op basis alifatische polyisocyanaten.

Gevaarlijke bestanddelen

ALIFATISCH POLYISOCYANAAT ; CAS-nr. : 666723-27-9

Gewichtsaandeel : $\geq 40 - < 45$ %
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1B ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 3 ; H412 EUH204

HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT, HOMOPOLYMER ; REACH-nr. : 01-2119488934-20 ; EG-nr. : 500-060-2 ; CAS-nr. : 28182-81-2

Gewichtsaandeel : $\geq 35 - < 40$ %
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335 EUH204

HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; REACH-nr. : 01-2119457571-37 ; EG-nr. : 212-485-8 ; CAS-nr. : 822-06-0

Gewichtsaandeel : $< 0,1$ %
Classificatie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Resp. Sens. 1 ; H334 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335
Specifieke concentratiegrenzen : Resp. Sens. 1 ; H334: C $\geq 0,5$ % • Skin Sens. 1 ; H317: C $\geq 0,5$ %

Productnaam : 2K-Aqua Harder 2380
2K-Aqua Härter 2380
Herziening : 27.04.2023
Afdrukdatum : 27.04.2023

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

Aanvullende informatie

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen. Verontreinigde kledingstukken onmiddellijk verwijderen. Bij bewusteloosheid: stabiele zijligging - een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid geen toediening via de mond. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Na inhalatie

Bij symptomen de persoon in de frisse lucht brengen en warm houden. Na prikkeling van de luchtwegen: arts raadplegen. Bij bewusteloosheid de patient in stabiele zijligging leggen en transporteren. Arts raadplegen.

Bij huidcontact

Verontreinigde of doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. Met water en zeep wassen en goed naspoelen met water. Geen oplosmiddelen of thinners gebruiken! Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.

Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, oogleden geopend houden. Ogen enkele minuten bij geopend ooglid met stromend water uitspoelen of met oogspoeloplossing behandelen, daarna een arts raadplegen.

Na inslikken

Patient laten rusten. Geen braken opwekken. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke symptomen: Hoofdpijn, bedwelmdheid, duizeligheid, huidirritatie, ogenirritatie en Irritatie van de luchtwegen zijn mogelijk. Allergische verschijnselen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

In geval van brand: blussen met alcohol bestand schuim, kooldioxide, poederblussers, waternevel. Voor grotere branden, gebruik schuim of waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen

In geval van brand: Niet blussen met Water straal.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan: Koolmonoxide (CO), stikstofoxide (NOx), dampen op isocyanaat en sporen van cyaanwaterstof (blauwzuur - HCN).

5.3 Advies voor brandweertieners

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Bij de brandbestrijding zijn ademhalingstoestellen met onafhankelijke luchttoevoer noodzakelijk.

5.4 Aanvullende informatie

Bedreigde verpakkingen bij brand met water afkoelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

Productnaam : 2K-Aqua Harder 2380
2K-Aqua Härter 2380
Herziening : 27.04.2023
Afdrukdatum : 27.04.2023

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de rubrieken 7 en 8 op. Onveilige personen verwijderen, persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Aanraking met de huid en de ogen vermijden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering laten komen. Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient de bevoegde autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijk geldende regels. Verontreinigd waswater gescheiden houden en afvoeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging

Voor voldoende ventilatie zorgen. Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Na ca. 1 uur in afvalvat doen. Verpakking niet afsluiten - CO₂-ontwikkeling. Daarna in afvalvat doen, niet afsluiten (CO₂ ontsnapt). Vochtig houden en op een veilige plaats in de open lucht meerdere dagen laten staan. Reinig daarna de getroffen gebieden met een commerciële waterbasis reinigingsmiddel of een waterige oplossing van een oppervlakactieve, vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel: Zie rubriek 7.
Informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen: Zie rubriek 8.
Informatie afvalverwerking: Zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Beschermingsmaatregelen

Bij opslag en hantering volgens de voorschriften zijn geen bijzondere maatregelen noodzakelijk. Voor goede ventilatie van de ruimte en werkomgeving zorgen. Vermijd de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en hogere blootstellingconcentraties dan zijn toegestaan. Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven. Voor persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8. Aanraking met de huid en de ogen vermijden. Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

Brandbeveiligingsmaatregelen

De dampen zijn zwaarder dan de lucht en kunnen zich langs de vloer verspreiden. Met lucht kunnen de dampen een explosief mengsel vormen. Concentraties vermijden die ontvlambare of explosieve damp-luchtmengsels vormen. Ook moet een concentratie van dampen boven de grenswaarden voor de werkomgeving worden vermeden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Opslag- en opvangreservoir aarden. Explosieveilige elektrische ventilatie, verlichtings, leidingen en apparatuur gebruiken Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Maatregelen om aerosol- en stofvorming te voorkomen

Dampen en spuitnevel niet inademen.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Met het product bevuild kleding meteen uittrekken.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Elektrische apparatuur moet tot de juiste standaard zijn beveiligd. Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Houder niet met druk legen; geen drukvat! Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Niet bewaren in pauze- of recreatieruimtes. Alleen in de originele verpakking of in door de fabrikant aanbevolen verpakkingen bewaren. Buiten bereik van kinderen bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van eten, drinken en diervoeder. Vochtigheid vermijden.

Verdere informatie over de opslagcondities

Houder goed afgesloten en droog bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Bewaren bij een temperatuur

Productnaam : 2K-Aqua Harder 2380
2K-Aqua Härter 2380
Herziening : 27.04.2023
Afdrukdatum : 27.04.2023

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

tussen 5 °C en 35 °C op een droge en goed geventileerde plaats.

7.3 Specifiek eindgebruik

Let op de informatie in het Technische Praktijkmerkblad van het product voor verwerking.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

DNEL-/PNEC-waarden

DNEL/DMEL

HEXAMETHYLEEN-1,6-DISIOCYANAAT, HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 28182-81-2

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (Werknemer)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend
Grenswaarde : 0,7 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL/DMEL (Werknemer)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 0,35 mg/m³

HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0

Grenswaardetype : DNEL/DMEL (Industrieel)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend
Grenswaardetype : DNEL/DMEL (Industrieel)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend
Grenswaarde : 0,07 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL/DMEL (Industrieel)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 0,035 mg/m³

PNEC

HEXAMETHYLEEN-1,6-DISIOCYANAAT, HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 28182-81-2

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 0,1 mg/l
Grenswaardetype : PNEC Intermittierende Einleitung
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 1 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 0,01 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)
Blootstellingsweg : Grond
Grenswaarde : 2530 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)
Blootstellingsweg : Grond
Grenswaarde : 253 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC grond
Blootstellingsweg : Grond
Grenswaarde : 505 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 100 mg/l

Productnaam : 2K-Aqua Harder 2380
2K-Aqua Härter 2380
Herziening : 27.04.2023
Afdrukdatum : 27.04.2023

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van het gebruik van de plaatselijke luchtafvoer en een goede ruimtelijke ventilatie. Indien deze niet voldoende zijn om de concentratie van deeltjes en damp van oplosmiddelen onder de grenswaarden te houden, dan dient geschikte ademhalingsbescherming te worden gedragen. Instructies in rubriek 7 opvolgen.

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Bij spuitgevaar een veiligheidsbril gebruiken.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen gebruiken. Bij kortdurig huidcontact veiligheidshandschoenen van nitrilrubber met een dikte van 0,38 mm gebruiken.

Bij Bij langer of herhaald contact veiligheidshandschoenen van butylrubber met een dikte van 0,7 mm gebruiken. Doordringingstijd van het handschoenmateriaal doorbraaktijd: ≥ 60 min. Bij langer of herhaald contact dient er rekening mee te worden gehouden dat de bovengenoemde doordringingstijden in de praktijk duidelijk korter kunnen zijn. De veiligheidshandschoenen moeten bij beschadiging of eerste tekenen van slijtage onmiddellijk worden vervangen. Bij het dragen van veiligheidshandschoenen zijn katoenen onderhandschoenen raadzaam! Tegen oplosmiddelen bestendige veiligheidshandschoenen dragen.

Lichaamsbescherming

Beschermende werkkleding dragen. Bij verwerking met een spuitapparaat wegwerbeschermoverall dragen.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij verwerking van het product met een kwast of roller is ademhalingsbescherming bij goede ventilatie van de werkomgeving niet noodzakelijk. Bij slechte ventilatie van de werkomgeving en bij spray toepassing van het 2K-Product moet een ademhalingsmasker worden gedragen. Masker met combinatiefilter A2 - P2 gebruiken. Dampen en spuitnevel niet inademen.

Algemene informatie

Aanraking met de ogen, huid en slijmvliezen vermijden. Met het product bevuilde kleding meteen uittrekken. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Bij het werk niet eten en drinken - niet roken. Werkkleding gescheiden bewaren. Voor goede ventilatie van de ruimte en werkomgeving zorgen. Dampen en spuitnevel niet inademen. In het geval van overgevoeligheid van de luchtwegen en de huid (astma, chronische bronchitis of huidaandoeningen) wordt afgeraden gebruik van het product.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de water of in de grond/ondergrond terecht laten komen. Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient de bevoegde autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijk geldende regels.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Fysische toestand : vloeistof

Kleur : volgens productnaam

Geur

zwak, karakter

Veiligheidsparameters

Smelt-/vriespunt :	(1013 hPa)	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject :	(1013 hPa)	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur :	(1013 hPa)	Geen gegevens beschikbaar

Productnaam : 2K-Aqua Harder 2380
2K-Aqua Härter 2380
Herziening : 27.04.2023
Afdrukdatum : 27.04.2023

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

Vlampunt :	>	61 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur :		431 °C	
Onderste explosiegrens :		Geen gegevens beschikbaar	
Bovenste ontploffingsgrens :		Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning :	(50 °C)	Geen gegevens beschikbaar	
Dichtheid :	(20 °C)	ca. 1,09 - 1,13	g/cm ³
Oplosmiddel separatie-test :	(20 °C)	niet van toepassing	
Oplosbaarheid in water :	(20 °C)	praktisch onoplosbaar	
pH :		niet van toepassing	
log P O/W :		Geen gegevens beschikbaar	
Uilooptijd :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar	DIN-beker 4 mm
Viscositeit :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar	
Kinematische viscositeit :	(40 °C)	Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dampdichtheid :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar	
VOS-waarde :	max.	100	g/l
Ontvlambare vloeistoffen :	Het product is ontvlambaar.		
Deeltjeskenmerken :	niet van toepassing		

9.2 Overige informatie

Het VOS-waarde heeft betrekking op de mengsel op de product en de harder.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Met de juiste behandeling en opslag niet verbonden door een mogelijke reactiviteit van het product gevaren. Product verhardt met vocht.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie rubriek 7) stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Om de vorming van een ontvlambaar damp-luchtmengsel te voorkomen, dient er voor een goede ventilatie (evt. afzuiginstallatie) te worden gezorgd. Tegen vorst, hitte en direct zonlicht beschermen. Vochtigheid vermijden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Bij hantering en opslag volgens de voorschriften zijn ons geen gevaarlijke reacties bekend. Exotherme reactie met amines en alcoholen.

Met water langzaam evolutie van de kooldioxide (CO₂), in gesloten container opbouw van druk - barstgevaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij hantering en opslag volgens de voorschriften zijn ons geen gevaarlijke afbraakproducten bekend. Indien blootgesteld aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan zoals koolmonoxide en -dioxide, rook, stikstofoxide (NO_x) of dikke, zwarte rook.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Productnaam : 2K-Aqua Harder 2380
2K-Aqua Härter 2380
Herziening : 27.04.2023
Afdrukdatum : 27.04.2023

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

Acute toxiciteit:

- Orale acute toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar;
- Dermale acute toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar;
- Inhalatieve acute toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.

Acute orale toxiciteit

Parameter : ATEmix berekend
Blootstellingsweg : Oraal
Werkingsdosis : niet relevant
Parameter : LD50 (ALIFATISCH POLYISOCYANAAT ; CAS-nr. : 666723-27-9)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 5000 mg/kg
Parameter : LD50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT, HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 5665 mg/kg
Parameter : LD50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 710 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Parameter : ATEmix berekend
Blootstellingsweg : Dermaal
Werkingsdosis : niet relevant
Parameter : LD50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT, HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg
Parameter : LD50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Blootstellingsweg : Dermaal
Species : Konijn
Werkingsdosis : 570 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : ATEmix berekend
Blootstellingsweg : Inademing (damp)
Werkingsdosis : 13,8 mg/l
Parameter : LC50 (ALIFATISCH POLYISOCYANAAT ; CAS-nr. : 666723-27-9)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : 1,5 mg/l
Parameter : ATEmix berekend (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT, HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Blootstellingsweg : Inademing (stof/nevel)
Werkingsdosis : 1,5 mg/l
Parameter : LC50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : 0,124 mg/l
Blootstellingsduur : 4 h
Parameter : LC50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Muis
Werkingsdosis : 1,57 mg/l

Productnaam : 2K-Aqua Harder 2380
2K-Aqua Härter 2380
Herziening : 27.04.2023
Afdrukdatum : 27.04.2023

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

Inschatting/inschaling

Schadelijk bij inademing.

Corrosie

Irriterende werking:

- Op de huid: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- Contact met de ogen: Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken.
- Luchtwegen: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Het product wordt gekenmerkt als sensibiliserend voor de huid.

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Het product is niet geclassificeerd als erfgoedveranderende, kankerverwekkende of voortplantingsgevaarlijke (CMR-Werking).

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gevaren bekend.

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gevaren bekend.

Gevaar bij inademing

Geen gevaren bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens artikel 59 lid 1 of stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens de Verordeningen (EU) 2017/2100 of (EU) 2018/605.

Andere schadelijke effecten

Schadelijke invloed op gezondheid bij dit product, met in acht name van arbeidshygiënische maatregelen en vakkundig contact, niet te verwachten Bij overmatige blootstelling - in het bijzonder bij spuitwerk zonder bescherming: Gevaar van irriterende werking op ogen, neus, keel en luchtwegen. Vertraagde aanvang van de symptomen en de ontwikkeling van overgevoeligheid (ademhalingsmoeilijkheden, hoesten, astma) zijn mogelijk. Allergische reacties zijn bij gevoelige personen zelfs bij zeer lage Isocyanatkonzentraties, ook onder de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling, mogelijk. Bij langer of herhaald contact met de huid zijn looien en irriterende effecten mogelijk.

Aanvullende informatie

Het product is niet als zodanig getest, maar geclassificeerd volgens de conventionele methode (berekeningsmethode) van de Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-Verordening) en overeenkomstig de toxicologische gevaren. Voor details zie rubrieken 2 en 3.

Uit onze ervaring en de in ons bezit zijnde informatie is het product bij bedoelde omgang en bedoeld gebruik niet schadelijk voor de gezondheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) visticiteit

Parameter :	LC50 (ALIFATISCH POLYISOCYANAAT ; CAS-nr. : 666723-27-9)
Species :	Zebrabarbeel (Danio rerio)
Werkingsdosis :	35,2 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Parameter :	LC50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DISIOCYANAAT, HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Species :	Zebrabarbeel (Danio rerio)
Werkingsdosis :	> 100 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h

Productnaam : 2K-Aqua Harder 2380
2K-Aqua Härter 2380
Herziening : 27.04.2023
Afdrukdatum : 27.04.2023

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

Parameter : LC50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Species : Zebrabarbeel (Danio rerio)
Werkingsdosis : 22 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

Parameter : EC50 (ALIFATISCH POLYISOCYANAAT ; CAS-nr. : 666723-27-9)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h

Parameter : EC50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT, HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Parameter : ErC50 (ALIFATISCH POLYISOCYANAAT ; CAS-nr. : 666723-27-9)
Species : Desmodesmus subspicatus
Werkingsdosis : 72 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

Parameter : ErC50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT, HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Species : Scenedesmus subspicatus
Werkingsdosis : 50 - 100 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

Toxiciteit voor micro-organismen

Parameter : EC50 (ALIFATISCH POLYISOCYANAAT ; CAS-nr. : 666723-27-9)
Species : Mysisopsis bahia
Werkingsdosis : > 10000 mg/l

Parameter : EC50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT, HOMOPOLYMER ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Species : Mysisopsis bahia
Werkingsdosis : 5560 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens over het potentieel van het product met betrekking tot de persistentie en afbreekbaarheid beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens over de bioaccumulatie potentieel van het product beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens over de mogelijkheden van het product met betrekking tot de mobiliteit in de bodem. A tot bodem, waterwegen of afval in te voeren moet worden voorkomen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens artikel 59 lid 1 of stoffen met hormoonontregelende eigenschappen volgens de Verordeningen (EU) 2017/2100 of (EU) 2018/605.

12.7 Andere schadelijke effecten

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

12.8 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Wegstromen naar de bodem, waterwegen en riolering vermijden.

Het product is geclassificeerd door optelling van de ingedeelde bestanddelen volgens de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordening). Voor details zie rubrieken 2 en 3.

Productnaam : 2K-Aqua Harder 2380
2K-Aqua Härter 2380
Herziening : 27.04.2023
Afdrukdatum : 27.04.2023

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

Voorafgaand aan beoogd gebruik

Inhoud/container met inachtneming van de plaatselijke ambtelijke voorschriften bij een erkend afvalbedrijf of gemeentelijk inzamelpunt afgegeven. Verpakkingen met niet-ingedroogde resten afgeven bij het inzamelpunt voor gebruikte lakken/verf. Verpakkingen met ingedroogde resten kunnen via het huishoudelijk afval of als bouwplaatsafval worden afgevoerd. Niet in het water of de riolering laten lopen.

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Voor het product:

EWC-Code 08 01 11* - Afval van verf en lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen.

Na beoogd gebruik

Gecontamineerde verpakkingen dienen volledig te worden geledigd. Niet gereinigde verpakkingen dienen als afvalstof te worden behandeld.

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Voor de ongereinigde verpakking:

EWC-Code: 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4 Verpakkingsgroep

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5 Milieugevaren

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet relevant omdat geen vervoer in bulk overeenkomstig van de instrumenten van de Internationale Maritieme Organisatie (IMO).

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen

Gebruiksbeperkingen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Tillegg XVII (beperkingen):

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : 3, 74, 75

Overige EU-voorschriften

Richtlijn 2004/42/EG over emissiebeperking van VOS uit verf en lak

Productsubcategorie en VOS-grenswaarden volgens bijlage II, letter A van de richtlijn:
categorie j, type WG;

Productnaam : 2K-Aqua Harder 2380
2K-Aqua Härter 2380
Herziening : 27.04.2023
Afdrukdatum : 27.04.2023

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

VOS-grenswaarde van de categorie voor 2010: 140 g/l.
Dit product bevat max. 100 g/l VOS.
Het VOS-waarde heeft betrekking op de mengsel op de product en de harder.

Nationale voorschriften

Aanvullende informatie

Het product geldt volgens de criteria van de penetrometermethode (ADR, deel 2, hoofdstuk 2.3.4) niet als vaste stof en voldoet dus ook aan de criteria voor vaste stoffen volgens TRwS 779, 2.1.1.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze product heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

Geen

16.2 Afkortingen en acroniemen

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
ADR: Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)
AOX: Geabsorbeerde organisch gebonden halogenen (Adsorbable Organic halogen compounds)
ATEmix: Calculated acute toxicity estimate of mixture
BCF: Bioconcentratiefactor (Bio-Concentration Factor)
CAS: Chemische abstractenservice (Chemical Abstract Service)
CLP: Indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging)
CMR: Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction
CSR: Chemical Safety Report
DNEL: Afgeleide doses zonder effect (Derived No Effect Level)
EC50: Feitelijke concentratie 50% (Effective Concentration 50%)
ECHA: European Chemical Agency
EG: Europese Gemeenschap
EEG: Europese Economische Gemeenschap
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances)
EWC: European Waste Catalogue
GHS: Mondiaal geharmoniseerd systeem van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten (Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)
IATA: International Air Transport Association)
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (International Civil Aviation Organization)
IC50: Inhibitieconcentratie 50% (Inhibition Concentration 50%)
IMDG Code: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (International Maritime Dangerous Goods Code)
IMO: Internationale Maritieme Organisatie (International Maritime Organization)
LC50: Dodelijke concentratie 50% (Lethal Concentration 50%)
LD50: Dodelijke dosis 50% (Lethal Dose 50%)
LOAEL: Laagste waargenomen bijwerkingenniveau (Lowest Observed Adverse Effect Level)
LOEL: Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is (Lowest observable effect level)
MAK: Maximale concentratiewaarden voor Duitsland
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships)
MVZ: Mol verhouding nummer
n.b.: Niet bepaalbaar
n.r.: Irrelevant
n.v.t.: Niet van toepassing
NLP: No Longer Polymers
NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
NOEC: Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld (No Observed Effect concentration)
NOEL: No Observed Effect Level

Productnaam : 2K-Aqua Harder 2380
2K-Aqua Härter 2380
Herziening : 27.04.2023
Afdrukdatum : 27.04.2023

Versie (Herziening) : 5.0.0 (4.0.0)

OEL: Occupational Exposure Limit
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC: Voorspelde concentraties zonder effect (Predicted No Effect Concentration)
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)
STEL: Kortetermijn-blootstellingslimiet (Short-term Exposure Limit)
SVHC: Substance of Very High Concern
TLV - TWA: Drempellimietwaarde (Threshold Limit Value - Time Weighted Average))
TRGS: Duitse Technische Regel für Gefahrstoffe
VOC: Vluchtige organische stoffen (Volatile Organic Compounds)
vPvB: Very persistent, very bioaccumulative.

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De evaluatie van de informatie over de gevaren van het product werd uitgevoerd in overeenstemming met bijlage I van de VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordening).

16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H302	Schadelijk bij inslikken.
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.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Geen

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.