

Handelsnaam: einzA mix Härter LawiPox, für Epoxidharz-Versiegelung Basis 3**Productnr.:** 0069081**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 11.06.2025**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** NL**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam****einzA mix Härter LawiPox, für Epoxidharz-Versiegelung Basis 3****UFI:**

NYW7-E05U-C00Y-7DGW

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**Epoxyhars
verzegeling
coatings**Toepassingen, die worden afgeraden**

Geen gegevens beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Adres**einzA Farben GmbH & Co KG
Junkersstraße 13
30179 HannoverTelefoonnr. +49 (0)511 67490-0
Faxnr. +49 (0)511 67490-20
e-mail info@einzA.com**Informatie bij het veiligheidsinformatieblad**

sdb_info@umco.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0)88 755 8000 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) "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 overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**Aquatic Chronic 2; H411
Eye Irrit. 2; H319
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317**Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie**

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

2.2 Etiketteringselementen**Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)****Gevarenpictogrammen**

GHS07



GHS09

Signaalwoord

Waarschuwing

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:

2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan

p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether

Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .alpha.-(oxiranylmethyl)-.omega. (oxiranylmethoxy)-.omega.

Gevarenaanduidingen

H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Handelsnaam: einza mix Härter LawiPox, für Epoxidharz-Versiegelung Basis 3**Productnr.:** 0069081**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 11.06.2025**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** NL

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en nationale voorschriften.
UFI:	
NYW7-E05U-C00Y-7DGW	

2.3 Andere gevaren

Het product bevat geen bestanddelen die volgens REACH artikel 57(f) of de Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of de Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1 % of meer hormoonontregelende eigenschappen hebben.

PBT-beoordeling
Niet van toepassing.

zPzB-beoordeling
Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

3.2 Mengsels**Gevaarlijke basisstoffen**

Nr.	Naam van de stof CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Aanvullende aanwijzingen Concentratie	%
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan		zie voetnoot (2)	
	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50,00 - < 70,00	Gew-%
2	p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether			
	3101-60-8 221-453-2 - 01-2119959496-20	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1; H317	>= 10,00 - < 25,00	Gew-%
3	Poly[oxy(methyl-1,2-ethaandiyl)], .alpha.-(oxiranylmethyl)-.omega.-(oxiranylmethoxy)-.omega.			
	26142-30-3 - - -	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 5,00 - < 10,00	Gew-%

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen, indien nog niet vermeld in sectie 2.2: zie sectie 16.

(2) Overeenkomstig de huidige stand van kennis en met toepassing van de criteria van bijlage I van de verordening (EG) nr.1272/2008 is de bovengenoemde indeling noodzakelijk. Deze gaat verder dan de in verordening (EG) nr.1272/2008, bijlage VI, tabel 3 genoemde indeling.

Nr.	Noot	Specifieke concentratiegrenzen	M-factor (acut)	M-factor (chronisch)
1	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5%	-	-

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Bij twijfel of aanhoudende symptomen een arts waarschuwen. Nooit proberen om iemand die buiten kennis is iets te laten innemen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging plaatsen en een arts waarschuwen.

Na inademen

Patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden. Kunstmatige ademhaling toepassen als de patiënt niet of onregelmatig ademt

Na huidcontact

Verontreinigde kleding uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een voor het doel geschikt reinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.

Na oogcontact

Contactlenzen verwijderen, grondig spoelen met stromend water, terwijl de oogleden worden opengehouden en een arts raadplegen.

Handelsnaam: einza mix Härter LawiPox, für Epoxidharz-Versiegelung Basis 3

Productnr.: 0069081

Actuele versie: 4.0.0, opgesteld op: 11.06.2025

Vervangen versie: 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023

Regio: NL

Na inslikken

Bij inslikken van het product de mond spoelen met veel water (alleen als de persoon bij kennis is) en onmiddellijk een arts waarschuwen. Patiënt rustig houden. Braken NIET opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Schuim, CO₂, poederblussers

Ongeschikte blusmiddelen

waterstraal.

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

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO₂); Toxische pyrolyseproducten; Blootstelling aan de afbraak producten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Gesloten verpakkingen, die aan hitte hebben blootgestaan, koelen met water. Voorkom dat bluswater in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt. Passende ademhaldingsapparatuur kan noodzakelijk zijn.

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

Ontstekingshaarden verwijderen. Inademen van de dampen vermijden. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8.

Voor de hulpdiensten

Geen gegevens beschikbaar. Persoonlijke beschermende uitrusting - zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of waterlopen laten terechtkomen. Indien het produkt meren, rivieren of de riolering vervuult, dient u de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijke geldende regels.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Scherp het gemorste materiaal af, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13). Gebruik, indien mogelijk, een geschikt reinigingsmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanwijzingen voor veilige omgang met producten

Wegens de organische oplosmiddelen in het product: Voorkom de vorming van brandbare of explosieve mengsels en voorkom tevens dampconcentraties boven de Publieke of Private Grenswaarde. Het produkt mag alleen worden gebruikt in ruimtes zonder onbeschermde verlichting of andere ontstekingspunten. Voorkom inademing van stof, zwevende deeltjes en spuitnevels die bij de verwerking kunnen vrijkomen. Droog schuren, vlamsnijden en/of lassen van de droge verfilm kan leiden tot het vrijkomen van stof en/of gevaarlijke gassen. Waar mogelijk moet nat [schuren] / [egaliseren] worden toegepast. Voorkom inademing van schuurstof. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Voorkom contact met de huid en met de ogen. Bij het werk niet eten en drinken - niet roken. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Na het werk de huid grondig reinigen en verzorgen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verpakking goed sluiten en verwijderd houden van hittebronnen, vonken en open vuur. Vonkend gereedschap mag niet worden gebruikt. Elektrische apparatuur moet explosie veilig zijn uitgevoerd. Damp is zwaarder dan lucht en kan zich over de vloer verspreiden. Met lucht kan damp een explosief mengsel vormen.

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

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Houdt rekening met de wettelijke voorschriften voor veilig werken. Onthoud onbevoegden de toegang tot de opslagruimte. Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken.

Handelsnaam: einza mix Härter LawiPox, für Epoxidharz-Versiegelung Basis 3**Productnr.:** 0069081**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 11.06.2025**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** NL**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking. Zet de verpakking nooit onder druk, deze is hier niet tegen bestand. Geopende blikken zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. In goed gesloten verpakking bewaren. Let op de waarschuwingen op het etiket.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk basische en sterk zure materialen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****DNEL, DMEL en PNEC waarden****DNEL-waarden (werknemer)**

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan			1675-54-3 216-823-5	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,75	mg/kg bw/day
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	4,93	mg/m ³
2	p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether			3101-60-8 221-453-2	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1	mg/kg/dag
	dermaal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	1	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	lokaal	1,6	µg/cm ²
	dermaal	Op korte termijn (acuut)	lokaal	1,6	µg/cm ²
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	3,5	mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	3,5	mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	3,5	mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	3,5	mg/m ³

DNEL-waarden (consument)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan			1675-54-3 216-823-5	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,5	mg/kg bw/day
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	89,3	µg/kg bw/day
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,87	mg/m ³
2	p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether			3101-60-8 221-453-2	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,5	mg/kg/dag
	dermaal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	0,5	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	lokaal	0,95	µg/cm ²
	dermaal	Op korte termijn (acuut)	lokaal	0,95	µg/cm ²
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,75	mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	1,75	mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	1,75	mg/m ³

PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.	
	Milieucompartiment	Soort	Waarde	
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan		1675-54-3 216-823-5	
	Water	Zoet water	0,006	mg/L
	Water	Zeewater	0,001	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	0,341	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	0,034	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	0,065	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	10	mg/L
	Secundaire vergiftiging	-	11	mg/kg voedsel
	p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether		3101-60-8 221-453-2	
2	Water	Zoet water	7,5	µg/L
	Water	Zeewater	0,75	µg/L

Handelsnaam: einza mix Härter LawiPox, für Epoxidharz-Versiegelung Basis 3**Productnr.:** 0069081**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 11.06.2025**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** NL

Water	Zoet water bezinking	33,54	mg/kg Droog gewicht
Water	Zeewater bezinking	3,354	mg/kg Droog gewicht
Bodem	-	11,4	mg/kg Droog gewicht
Zuiveringsinstallatie (STP)	-	100	mg/L

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bron-afzuiging en goede ruimtelijke ventilatie. Als dit niet voldoende is om de concentratie van zwevende deeltjes en oplosmiddeldamp beneden de Publieke of Private Grenswaarden te houden, dan moet geschikte ademhalings-bescherming worden gebruikt.

Persoonlijke beschermende uitrustingen

Ademhalingsbescherming

Gebruikers die worden blootgesteld aan concentraties boven de Publieke of Private Grenswaarden moeten gebruik maken van een geschikt, goedgekeurd adembeschermingsmiddel. Als werknemers in de spuitcabine aanwezig zijn, ongeacht of ze wel of niet bij de spuitwerkzaamheden betrokken zijn, mag niet worden verwacht dat ventilatie voldoende is om spuitdeeltjes en oplosmiddeldampen onder alle omstandigheden voldoende te beheersen. Onder dergelijke omstandigheden dienen zij een verse-lucht kap te dragen tijdens het spuitproces tot het moment dat de concentratie is gedaald tot beneden de blootstellingsgrenswaarden. Filter A2P2 (DIN EN 14387)

Bescherming van de ogen / het gezicht

Ter bescherming tegen vloeistofspatten een veiligheidsbril dragen. Veiligheidsbril met zijbescherming (EN 166)

Handbescherming

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoenen moet in ieder geval op hun werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

Geschikt materiaal	butylrubber		
Materiaaldikte	>=	0,7	mm
Doordringingstijd	>	480	min
Geschikt materiaal	nitrilrubber		
Materiaaldikte	>=	0,4	mm
Doordringingstijd	>	480	min

Andere maatregelen

Draag antistatische kleding van natuurlijke of hittebestendige, synthetische vezels.

Beheersing van milieublootstelling

Voorkom dat product in het riool of in oppervlaktewateren terecht komt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand aggregaat	
vloeistof	
Vorm	
vloeistof	
Kleur	
kleurloos	
Geur	
karakteristiek	
pH-waarde	
Reden voor ontbrekende pH	Stof/mengsel is niet oplosbaar (water)
Kookpunt / kooktraject	
Waarde	201 °C
Smeltpunt/vriespunt	
Geen gegevens aanwezig	
Ontledingstemperatuur	
Geen gegevens aanwezig	
Vlampunt	
Waarde	101 °C
Ontstekingsstemperatuur	

Handelsnaam: einza mix Härter LawiPox, für Epoxidharz-Versiegelung Basis 3**Productnr.:** 0069081**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 11.06.2025**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** NL

Waarde	455	°C	
Oxiderende eigenschappen			
Niet van toepassing			
Ontvlambaarheid			
Niet van toepassing			
Onderste explosiegrens			
Geen gegevens aanwezig			
Bovenste explosiegrens			
Geen gegevens aanwezig			
Dampdruk			
Waarde	2,3	hPa	
Referentietemperatuur	20	°C	
Referentiestof	CAS: 3101-60-8		
Relatieve dampdichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Relatieve dichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Dichtheid			
Waarde	1,12	g/cm³	
Referentietemperatuur	20	°C	
Oplosbaarheid in water			
Opmerking	emulgeerbaar		
Oplosbaarheid			
Geen gegevens aanwezig			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	1675-54-3	216-823-5
log Pow	2,64	-	3,78
Referentietemperatuur			25 °C
Aard van de onderzoeking	pH 7		
Methode	OECD 117		
Bron	ECHA		
2	p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether	3101-60-8	221-453-2
log Pow			3,59
Referentietemperatuur			20 °C
Methode	OECD 107		
Bron	ECHA		
Kinematische viscositeit			
Waarde	1400	mPa*s	
Referentietemperatuur	20	°C	
Soort	dynamisch		
Oplosmiddel scheidings proef			
Niet van toepassing			
Deeltjeskenmerken			
Geen gegevens aanwezig			

9.2 Overige informatie

Overige informatie
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

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

10.2 Chemische stabiliteit

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

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen teneinde exotherme reacties te voorkomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte, open vlammen en andere ontstekingsbronnen.

Handelsnaam: einza mix Härter LawiPox, für Epoxidharz-Versiegelung Basis 3**Productnr.:** 0069081**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 11.06.2025**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** NL**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bij reglementaire opslag, hantering, transport. Bij brand: zie hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute orale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	1675-54-3	216-823-5
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OECD 420		
Bron	ECHA		
2	p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether	3101-60-8	221-453-2
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OECD 425		
Bron	ECHA		
Acute dermale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	1675-54-3	216-823-5
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		
2	p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether	3101-60-8	221-453-2
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		
Acute inhalatieve toxiciteit			
Geen gegevens aanwezig			
Huidcorrosie/-irritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	1675-54-3	216-823-5
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	zwak irriterend		
Beoordeling/classificatie	De indeling volgt de geharmoniseerde indeling van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 in de huidige versie.		
Ernstig oogletsel/oogirritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	1675-54-3	216-823-5
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
Beoordeling/classificatie	De indeling volgt de geharmoniseerde indeling van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 in de huidige versie.		
2	p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether	3101-60-8	221-453-2
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	1675-54-3	216-823-5
Aard van inname	Huid		

Handelsnaam: einza mix Härter LawiPox, für Epoxidharz-Versiegelung Basis 3**Productnr.:** 0069081**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 11.06.2025**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** NL

Species	muis
Methode	OESO 429
Bron	ECHA
bepaling	sensibiliserend
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.
2	p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether
	3101-60-8
	221-453-2
Aard van inname	Huid
Species	muis
Methode	OESO 429
Bron	ECHA
bepaling	sensibiliserend

Mutageniteit in geslachtscellen			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	1675-54-3	216-823-5
Aard van het onderzoek	in vitro onderzoek naar genmutatie bij bacteriën.		
Species	Salmonella typhimurium / Escherichia coli		
Methode	OECD 472		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Aard van inname	oraal		
Aard van het onderzoek	In vivo mammalian germ cells - chromosome effects		
Species	muis		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Aard van inname	oraal		
Aard van het onderzoek	in vivo onderzoek met kiemcellen van zoogdieren: genmutatie		
Species	rat		
Methode	OECD 488		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Reproductietoxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	1675-54-3	216-823-5
Aard van inname	oraal		
Aard van het onderzoek	2-generaties reproductietoxiciteitstudie		
Species	rat		
Methode	OECD 416		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Aard van inname	oraal		
Aard van het onderzoek	Prenatale ontwikkelingstoxiciteitsstudie		
Species	konijn		
Methode	OECD 414		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Kankerverwekkendheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	1675-54-3	216-823-5
Aard van inname	oraal		
Aard van het onderzoek	Toxiciteitsstudie		
Species	rat		
Methode	OECD 453		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

STOT bij eenmalige blootstelling	
Geen gegevens aanwezig	

STOT bij herhaalde blootstelling			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	1675-54-3	216-823-5
Aard van inname	oraal		
Species	rat		
Methode	OECD 408		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Aard van inname	dermaal		
Species	muis		
Methode	OECD 411		

Handelsnaam: einzA mix Härter LawiPox, für Epoxidharz-Versiegelung Basis 3**Productnr.:** 0069081**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 11.06.2025**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** NL

Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing
Geen gegevens aanwezig

Hormoonontregelende eigenschappen
Geen gegevens aanwezig

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling
Blootstelling aan dampen van de in het product voorkomende oplosmiddelen, in concentraties boven de Publieke of Private Grenswaarde, kan gezondheidsschade veroorzaken, zoals: irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en schadelijke effecten op de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel. Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid. Absorptie van oplosmiddelen door de huid kan sommige van bovenvermelde symptomen veroorzaken. Indien de vloeistof in de ogen komt, kan dit leiden tot irritatie en voorbijgaande schade. Inname door de mond kan misselijkheid, diarree en overgeven veroorzaken. Gezien de eigenschappen van de epoxyverbindingen en gezien de beschikbare toxicologische gegevens met betrekking tot vergelijkbare preparaten, kan het product overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid en is het product irriterend voor de huid. Het product bevat laagmoleculaire epoxyverbindingen die irriterend zijn voor de ogen, slijmvliezen en huid. Herhaald huidcontact kan irritatie veroorzaken en kan tot overgevoeligheid leiden, mogelijk de overgevoeligheid voor andere epoxiden versterken. Huid contact met het product en blootstelling aan spuitnevel en damp dient vermeden te worden.

11.2 Informatie over andere gevaren

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Vistoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	1675-54-3	216-823-5
LC50		1,5	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OESO 203		
Bron	ECHA		
2	p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether	3101-60-8	221-453-2
LC50		7,5	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OESO 203		
Bron	ECHA		
Vistoxiciteit (chronisch)			
Geen gegevens aanwezig			
Daphniatoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	1675-54-3	216-823-5
EC50		1,1	mg/l
Blootstellingsduur		- 2,8	uur
Species	Daphnia magna		
Methode	OESO 202		
Bron	ECHA		
2	p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether	3101-60-8	221-453-2
EC50	ca.	67,9	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Methode	OESO 202		
Bron	ECHA		
Daphniatoxiciteit (chronisch)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	1675-54-3	216-823-5
NOEC		0,3	mg/l
Blootstellingsduur		21	dag(en)
Species	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Bron	ECHA		
Algentoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.

Handelsnaam: einza mix Härter LawiPox, für Epoxidharz-Versiegelung Basis 3**Productnr.:** 0069081**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 11.06.2025**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** NL

1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	1675-54-3	216-823-5
EC50		9,1	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Scenedesmus capricornutum		
Methode	EPA-660/3-75-009		
Bron	ECHA		
2	p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether	3101-60-8	221-453-2
EC50	ca.	9	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Raphidocelis subcapitata		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		

Algentoxiciteit (chronisch)

Geen gegevens aanwezig

Toxiciteit bij bacteriën

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether	3101-60-8	221-453-2
IC50	>	1000	mg/l
Blootstellingsduur		3	h
Species	actief slib		
Methode	OESO 209		
Bron	ECHA		

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	1675-54-3	216-823-5
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde		5	%
Duur		28	dag(en)
Methode	OESO 301 F		
Bron	ECHA		
bepaling	niet gemakkelijk afbreekbaar		
2	p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether	3101-60-8	221-453-2
Waarde		1,1	%
Duur		28	d
Methode	OESO 301 D		
Bron	ECHA		

Abiotische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	1675-54-3	216-823-5
Soort	Hydrolyse		
Halveringstijd		86	uur
pH-waarde		7	
Referentietemperatuur		25	°C
Methode	OECD 111		
Bron	ECHA		

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	1675-54-3	216-823-5
log Pow	2,64	-	3,78
Referentietemperatuur			25 °C
Aard van de onderzoeking	pH 7		
Methode	OECD 117		
Bron	ECHA		
2	p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether	3101-60-8	221-453-2
log Pow		3,59	
Referentietemperatuur		20	°C
Methode	OESO 107		
Bron	ECHA		

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Handelsnaam: einza mix Härter LawiPox, für Epoxidharz-Versiegelung Basis 3**Productnr.:** 0069081**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 11.06.2025**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** NL

Naam van het product	
einza mix Härter LawiPox, für Epoxidharz-Versiegelung Basis 3	
PBT-beoordeling	Niet van toepassing.
zPzB-beoordeling	Niet van toepassing.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

12.8 Overige informatie

Overige informatie
Voorkom dat product in het riool of in oppervlaktewateren terecht komt.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Afvalcode 08 04 09* afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

De vermelde afvalcodenummers overeenkomstig de Europese afvalcatalogus gelden als aanbeveling. Een definitieve toekenning dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar to gebeuren.

De afvalverwerking moet met inachtneming van de voorschriften na overleg met de bevoegde lokale autoriteiten en de afvalverwijderaar plaatsvinden in een geschikte en daarvoor goedgekeurde installatie.

Verpakking

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden.

Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden. Lege verpakkingen moeten worden leeg geschrapt of gereinigd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADR/RID/ADN UN3082
 IMDG UN3082
 ICAO-TI / IATA UN3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
 Stofnaam 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan
 p-tert-butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
 Stofnaam bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane
 p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether

ICAO-TI / IATA Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
 Stofnaam bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane
 p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN - Klasse 9
 Etiketten 9
 Classificatiecode M6
 Code voor beperkingen in tunnels -
 Gevaarsidentif.nr. 90

IMDG - Klasse 9
 Etiketten 9

ICAO-TI / IATA - Klasse 9
 Etiketten 9

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN III
 IMDG III
 ICAO-TI / IATA III

14.5 Milieugevaren

ADR/RID/ADN Symbool "vis en boom"
 IMDG Symbool "vis en boom"
 EmS F-A, S-F
 ICAO-TI / IATA Symbool "vis en boom"

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Handelsnaam: einza mix Härter LawiPox, für Epoxidharz-Versiegelung Basis 3**Productnr.:** 0069081**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 11.06.2025**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** NL

Transport op het terrein van de onderneming: Bij transport 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 relevant

RUBRIEK 15: Reggeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU voorschriften**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)			
Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.			
REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure			
Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).			
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN			
Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.			Nr. 3
Het product bevat de volgende stof/stoffen, die onderworpen is/zijn aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 appendix XVII.			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	1675-54-3	216-823-5
			75
RICHTLIJN 1218/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken			
Het product is opgenomen in bijlage I, deel 1, gevaarcategorie:			E2
Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)			
VOC gehalte	0 %		

Nationale voorschriften**Overige nationale voorschriften**

Nationale regels voor de omgang met en het gebruik van gevaarlijke stoffen en het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen moeten in acht worden genomen.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd voor het onderhavige mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.
Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijk hoofdstukken aangegeven.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.

Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.

Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Wijzigingen / Aanvullingen:

Wijzigingen in de tekst worden in de marge aangegeven.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.

Prod-ID 671320