

Handelsnaam: einza LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack**Productnr.:** 0069016**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 30.05.2025**Vervangen versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Regio:** NL**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam****einza LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack****UFI:****M1X7-W0V7-P00F-VR31****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Epoxyhars

Epoxylaag

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 Hannover

Telefoonnr. +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

benzylalcohol

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten

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

P101

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Handelsnaam: einza LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack**Productnr.:** 0069016**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 30.05.2025**Vervangen versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Regio:** NL

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P103	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/dampen/spuitnevel vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en nationale voorschriften.
UFI:	
M1X7-W0V7-P00F-VR31	

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**

Gewoonlijke basisstoffen			Aanvullende aanwijzingen	
Nr.	Naam van de stof	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Concentratie	%
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.			
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan		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	benzylalcohol			
	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 5,00 - < 10,00	Gew-%
3	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten			
	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F	< 0,50	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%	-	-

Waarden van acute toxiciteitsschattingen (ATE)

Nr.	oraal	dermaal	inhalatie
2	1200 mg/kg lichaamsgewicht		

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

Handelsnaam: einzA LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack

Productnr.: 0069016

Actuele versie: 5.0.0, opgesteld op: 30.05.2025

Vervangen versie: 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024

Regio: NL

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 verduuners.

Na oogcontact

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

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

Handelsnaam: einzA LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack**Productnr.:** 0069016**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 30.05.2025**Vervangen versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Regio:** NL

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.

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]-propaan			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	benzylalcohol			100-51-6 202-859-9	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	8	mg/kg/dag
	dermaal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	40	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	22	mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	110	mg/m ³
3	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten			68609-97-2 271-846-8	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,75	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,49	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]-propaan			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	benzylalcohol			100-51-6 202-859-9	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	4	mg/kg/dag
	oraal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	20	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	4	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	20	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	5,4	mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	4	mg/m ³
3	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten			68609-97-2 271-846-8	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	50,00	µg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	89,00	µg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	87,00	µg/m ³

PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.
	Milieucompartment	Soort	
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan		1675-54-3 216-823-5

Handelsnaam: einza LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack**Productnr.:** 0069016**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 30.05.2025**Vervangen versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Regio:** NL

	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
2	benzylalcohol		100-51-6 202-859-9	
	Water	Zoet water	1	mg/L
	Water	Zeewater	0,1	mg/L
	Water	Aqua intermitterend	2,3	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	5,27	mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht			
	Water	Zeewater bezinking	0,527	mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht			
	Bodem	-	0,456	mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht			
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	39	mg/L
3	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten		68609-97-2 271-846-8	
	Water	Zoet water	1,12	mg/L
	Water	Zeewater	0,112	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	1,05	mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht			
	Water	Zeewater bezinking	0,105	mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht			
	Bodem	-	20,00	mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht			
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	10,00	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
Geschikt materiaal	nitrilrubber		
Materiaaldikte		0,4	mm

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

Handelsnaam: einzA LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack

Productnr.: 0069016

Actuele versie: 5.0.0, opgesteld op: 30.05.2025

Vervangen versie: 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024

Regio: NL

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand aggregaat			
vloeistof			
Vorm			
pasteus			
Kleur			
verschillend, afhankelijk van de inkleuring			
Geur			
karakteristiek			
pH-waarde			
Reden voor ontbrekende pH		Stof/mengsel is niet oplosbaar (water)	
Kookpunt / kooktraject			
Waarde		201	°C
Smelpunt/vriespunt			
Geen gegevens aanwezig			
Ontledingstemperatuur			
Geen gegevens aanwezig			
Vlampunt			
Waarde		101	°C
Ontstekingstemperatuur			
Geen gegevens aanwezig			
Zelfontbrandingstemperatuur			
Opmerking		Het product is niet zelfontbrandend.	
Oxiderende eigenschappen			
Niet van toepassing			
Ontploffingseigenschappen			
Het product is niet ontplofbaar.			
Ontvlambaarheid			
Niet van toepassing			
Onderste explosiegrens			
Geen gegevens aanwezig			
Bovenste explosiegrens			
Geen gegevens aanwezig			
Dampdruk			
niet bepaald			
Relatieve dampdichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Relatieve dichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Dichtheid			
Waarde		1,6	g/cm³
Referentietemperatuur		20	°C
Methode		DIN EN ISO 2811-2	
Oplosbaarheid in water			
Opmerking		moeilijk mengbaar	
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	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
log Pow		1.05	

Handelsnaam: einza LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack**Productnr.:** 0069016**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 30.05.2025**Vervangen versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Regio:** NL

Referentietemperatuur	20	°C
Bron	ECHA	
3	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	68609-97-2 271-846-8
log Pow	3,77	
Referentietemperatuur	20	°C
Methode	OESO 107	
Bron	ECHA	

Kinematische viscositeit		
Waarde	3000	mPa*s
Referentietemperatuur	20	°C
Soort	dynamisch	
Methode	DIN EN ISO 3219	

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.

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 (berekeningsresultaat mengsel-ATE)		
Naam van het product		
einza LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack		
Opmerking	Het in de uitgevoerde berekeningsmethode overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, paragraaf 3.1.3.6. bepaalde resultaat ligt buiten de waarden, die overeenkomstig tabel 3.1.1 tot de classificatie/identificatie van het mengsel leiden (ATE oraal > 2000 mg/kg).	

Acute orale toxiciteit			
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
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OECD 420		
Bron	ECHA		
2	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
ATE		1200	mg/kg lichaamsgewicht
Bron	1272/2008/EC, Aanhangsel. VI		
3	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	68609-97-2	271-846-8
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Bron	ECHA		

Handelsnaam: einza LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack**Productnr.:** 0069016**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 30.05.2025**Vervangen versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Regio:** NL

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	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	68609-97-2	271-846-8
LD50	>=	4000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Bron	ECHA		
Acute inhalatieve toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
LC50	>	4,187	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stof/nevel		
Species	rat		
Methode	OESO 403		
Bron	ECHA		
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.		
2	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
3	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	68609-97-2	271-846-8
Species	konijn		
Methode	EPA OTS 798.4470		
Bron	ECHA		
bepaling	Irriterend		
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	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	irriterend		
3	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	68609-97-2	271-846-8
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		
Species	muis		
Methode	OESO 429		
Bron	ECHA		

Handelsnaam: einza LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack**Productnr.:** 0069016**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 30.05.2025**Vervangen versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Regio:** NL

bepaling	sensibiliserend
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.

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.	
2	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	68609-97-2	271-846-8
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.	
2	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
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	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

Handelsnaam: einzA LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack

Productnr.: 0069016

Actuele versie: 5.0.0, opgesteld op: 30.05.2025

Vervangen versie: 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024

Regio: NL

Gevaar bij inademing
Geen gegevens aanwezig
Hormoonontregelende eigenschappen
Naam van het product
einzA LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack
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.
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	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
LC50		460	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Pimephales promelas		
Methode	EPA OPP 72-1		
Bron	ECHA		
3	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	68609-97-2	271-846-8
LL50		>	100
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	2,8
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Methode	OESO 202		
Bron	ECHA		
2	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
EC50		230	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Methode	OESO 202		
Bron	ECHA		
3	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	68609-97-2	271-846-8
EC50		7,2	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur

Handelsnaam: einza LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack**Productnr.:** 0069016**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 30.05.2025**Vervangen versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Regio:** NL

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		
2	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
NOEC		51	mg/l
Blootstellingsduur		21	dag(en)
Species	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Bron	ECHA		
3	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	68609-97-2	271-846-8
NOELR		56	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.
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	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
EC50		500	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		

Algentoxiciteit (chronisch)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
NOEC		31072	mg/l
Blootstellingsduur		72	
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Bron	ECDIN		

Toxiciteit bij bacteriën	
Geen gegevens aanwezig	

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	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
Soort	BOD van ThOD		
Waarde		92 - 96	%
Duur		14	dag(en)
Methode	OESO 301 C		
Bron	ECHA		
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		
3	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	68609-97-2	271-846-8
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde		87	%

Handelsnaam: einza LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack**Productnr.:** 0069016**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 30.05.2025**Vervangen versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Regio:** NL

Duur	28	dag(en)
Methode	OESO 301 F	
Bron	ECHA	
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).	

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	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
log Pow			1,05
Referentietemperatuur			20 °C
Bron	ECHA		
3	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	68609-97-2	271-846-8
log Pow			3,77
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	
Naam van het product	
einza LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack	
PBT-beoordeling	Niet van toepassing.
zPzB-beoordeling	Niet van toepassing.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen
Naam van het product
einza LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack
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.

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 te 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

Handelsnaam: einzA LawiDox Epoxidharz-Beschichtung, RAL 7032 Stammlack**Productnr.:** 0069016**Actuele versie:** 5.0.0, opgesteld op: 30.05.2025**Vervangen versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Regio:** NL

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 geschraapt 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]-propaan
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Stofnaam	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane
ICAO-TI / IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Stofnaam	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

14.3 Transportgevarenklasse(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

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: Regelgeving**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.	Nr.
1	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	1675-54-3	216-823-5	75
2	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9	75
3	oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	68609-97-2	271-846-8	75

Regio: NL