

Handelsnaam: einzA mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Productnr.:** 0069065**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** BE**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam****einzA mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Epoxyhars

Lijmharder

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

+32 (70) 245 245 (Belgische Giftnotrufcentrale)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

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**

GHS05



GHS07

Signaalwoord

Gevaar

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropaan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

m-fenyleenbis(methylamine)

Poly [oxy (methyl-1,2-ethaandiyl)], a- - (2-aminomethyl ethyl) - . Omega - (2-aminomethyl ethoxy) -

Gevarenaanduidingen

H302

Schadelijk bij inslikken.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412

Schadelijk 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 mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Productnr.:** 0069065**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** BE

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P280	Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en nationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren

PBT-beoordeling

De ingrediënten van het product gelden niet als PBT.

zPzB-beoordeling

De ingrediënten van het product gelden niet als vPvB.

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	benzylalcohol			
	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 25,00 - < 50,00	Gew-%
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine			
	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317	>= 25,00 - < 50,00	Gew-%
3	4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, reactieproducten met 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine			
	38294-64-3 - - 01-2119965165-33	Aquatic Chronic 3; H412 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318	>= 10,00 - < 25,00	Gew-%
4	m-fenyleenbis(methylamine)			
	1477-55-0 216-032-5 - 01-2119480150-50	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 EUH071	>= 10,00 - < 25,00	Gew-%
5	Poly [oxy (methyl-1,2-ethaandiyl)], a- - (2-aminomethyl ethyl) - Omega - (2-aminomethyl ethoxy) -			
	9046-10-0 - - 01-2119557899-12	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	< 5,00	Gew-%

Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

Waarden van acute toxiciteitsschattingen (ATE)

Nr.	oraal	dermaal	inhalatie
1	1230 mg/kg lichaamsgewicht		
2	1030 mg/kg lichaamsgewicht		

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

Handelsnaam: einzA mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3

Productnr.: 0069065

Actuele versie: 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024

Vervangen versie: 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023

Regio: BE

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. Bij aanraking met de huid onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.

Na oogcontact

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10-15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden. Behandeling door een oogarts.

Na inslikken

Braken NIET opwekken. 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.

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 ademhalingsapparatuur 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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 plaatselijk 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 onbeschermdelichting 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.

Handelsnaam: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Productnr.:** 0069065**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** BE**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.

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****Grenswaarden werkplek**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	m-fenyleenbis(methylamine)	1477-55-0	216-032-5
	Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques		
	m-Xyleen alpha, alpha'-diamine / m-Xylène alpha, alpha'-diamine		
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	0,1	mg/m ³
	Opmerking	D, M	

DNEL, DMEL en PNEC waarden**DNEL-waarden (werknemer)**

Lijst van de stof				CAS / EG Nr.	
Nr.	Naam van de stof				
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	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/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	110	mg/m³
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine			2855-13-2 220-666-8	
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	0,073	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	0,073	mg/m³
3	m-fenyleenbis(methylamine)			1477-55-0 216-032-5	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,33	mg/kg
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,2	mg/m³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	0,2	mg/m³
4	Poly [oxy (methyl-1,2- ethaandiyl)], a- .- (2-aminomethyl ethyl) -. Omega - (2-aminomethyl ethoxy) -			9046-10-0 -	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	2,5	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	5,29	mg/m³

DNEL-waarden (consument)

DNLE-waarden (consument)				
Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde
1	benzylalcohol			100-51-6 202-859-9
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	4 mg/ka/dag

Handelsnaam: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Productnr.:** 0069065**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** BE

	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	27	mg/m ³
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine			2855-13-2 220-666-8	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,3	mg/kg bw/day
	oraal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	0,3	mg/kg bw/day

PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.
	Milieucompartiment	Soort	Waarde
1	benzylalcohol		100-51-6 202-859-9
	Water	Zoet water	1 mg/L
	Water	Zeewater	0,1 mg/L
	Water	Aqua intermittent	2,3 mg/L
	Water	Zoet water bezinking	5,27 mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	0,527 mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	0,456 mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	39 mg/L
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine		2855-13-2 220-666-8
	Water	Zoet water	0,06 mg/L
	Water	Zeewater	0,006 mg/L
	Water	Zoet water bezinking	5,784 mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	0,578 mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	1,121 mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	3,18 mg/L
3	m-fenyleenbis(methylamine)		1477-55-0 216-032-5
	Water	Zoet water	0,094 mg/L
	Water	Zeewater	0,0094 mg/L
	Water	Zoet water bezinking	12,4 mg/kg
	Aard van de onderzoek: Droge massa		
	Water	Zeewater bezinking	1,24 mg/kg
	Aard van de onderzoek: Droge massa		
	Bodem	-	2,44 mg/kg
	Aard van de onderzoek: Droge massa		
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	10 mg/L
4	Poly [oxy (methyl-1,2- ethaandiyl)], a- - (2-aminomethyl ethyl) -. Omega - (2-aminomethyl ethoxy) -		9046-10-0 -
	Water	Zoet water	0,015 mg/L
	Water	Zeewater	0,014 mg/L
	Water	Zoet water bezinking	0,132 mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	0,125 mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	0,018 mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	7,5 mg/L
	Secundaire vergiftiging	-	6,93 mg/kg voedsel

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**

Handelsnaam: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Productnr.:** 0069065**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** BE

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		
vloeibaar		
Kleur		
geelachtig		
Geur		
amine-achtig		
pH-waarde		
Reden voor ontbrekende pH		Stof/mengsel is niet oplosbaar (water)
Kookpunt / kooktraject		
Waarde	205	°C
Smelpunt/vriespunt		
Geen gegevens aanwezig		
Ontledingstemperatuur		
Geen gegevens aanwezig		
Vlampunt		
Waarde	101	°C
Ontstekingstemperatuur		
Waarde	435	°C
Oxiderende eigenschappen		
Niet van toepassing		
Ontvlambaarheid		
Niet van toepassing		
Onderste explosiegrens		
Waarde	1,3	Vol-%
Bovenste explosiegrens		
Waarde	13	Vol-%
Dampdruk		
Waarde	0,1	hPa
Referentietemperatuur	20	°C

Handelsnaam: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Productnr.:** 0069065**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** BE

Relatieve dampdichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Relatieve dichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Dichtheid			
Waarde	1,02	g/cm³	
Referentietemperatuur	20	°C	
Oplosbaarheid in water			
Opmerking	deels mengbaar		
Oplosbaarheid			
Geen gegevens aanwezig			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
log Pow		1,05	
Referentietemperatuur		20	°C
Bron	ECHA		
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8
log Pow		0,99	
Referentietemperatuur		23	°C
Aard van de onderzoeking	pH 6.34		
Bron	ECHA		
3	Poly [oxy (methyl-1,2- ethaandiyl)], a- - (2-aminomethyl ethyl) - . Omega - (2-aminomethyl ethoxy) -	9046-10-0	-
log Pow		1,34	
Referentietemperatuur		25	°C
Methode	OECD 117		
Kinematische viscositeit			
Waarde	300	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.

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 mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3

Handelsnaam: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Productnr.:** 0069065**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** BE

ATE (mengsel)	1142,39 mg/kg
Methode	Berekeningsmethode overeenkomstig de verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, sectie 3.1.3.6.

Acute orale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
LD50		1230	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8
LD50		1030	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 401		
Bron	ECHA		
3	Poly [oxy (methyl-1,2- ethaandiyl)], a- - (2-aminomethyl ethyl) - . Omega - (2-aminomethyl ethoxy) -	9046-10-0	-
LD50		2885	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat (vrouwelijk)		
Methode	OESO 401		
Bron	ECHA		

Acute dermale toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)	
Naam van het product	
einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3	
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 dermaal > 2000 mg/kg).

Acute dermale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
LD50		2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8
LD50		> 2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		
3	Poly [oxy (methyl-1,2- ethaandiyl)], a- - (2-aminomethyl ethyl) - . Omega - (2-aminomethyl ethoxy) -	9046-10-0	-
LD50		2979	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		

Acute inhalatieve toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)	
Naam van het product	
einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3	
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 inhalatief: > 20.000 ppmV (gassen), > 20 mg/l (dampen), > 5 mg/l (stof/nevel)).

Acute inhalatieve toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8
LC50		> 5,01	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stof/nevel		
Species	rat		
Methode	OESO 403		
Bron	ECHA		

Huidcorrosie/-irritatie

Handelsnaam: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Productnr.:** 0069065**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** BE

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
	Species Methode Bron bepaling	konijn OESO 404 ECHA niet irriterend	
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8
	Species Methode Bron bepaling	konijn Draize-methode ECHA corrosief	
3	Poly [oxy (methyl-1,2- ethaandiyl)], a-.- (2-aminomethyl ethyl) -. Omega - (2-aminomethyl ethoxy) -	9046-10-0	-
	Species Methode Bron bepaling	konijn OESO 404 ECHA corrosief	

Ernstig oogletsel/oogirritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
	Species Methode Bron bepaling	konijn OESO 405 ECHA niet irriterend	
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8
	Species Methode Bron bepaling	konijn OESO 405 ECHA corrosief	
3	Poly [oxy (methyl-1,2- ethaandiyl)], a-.- (2-aminomethyl ethyl) -. Omega - (2-aminomethyl ethoxy) -	9046-10-0	-
	Species Methode Bron bepaling	konijn OESO 405 ECHA corrosief	

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
	Aard van inname	Huid	
	Species Methode Bron bepaling	muis OESO 429 ECHA niet sensibiliserend	
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8
	Aard van inname	Huid	
	Species Methode Bron bepaling	cavia OESO 406 ECHA sensibiliserend	

Mutageniteit in geslachtscellen			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
	Species Methode Bron Beoordeling/classificatie	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537 OECD 471 ECHA Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8
	Bron Beoordeling/classificatie	ECHA Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

Reproductietoxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8
	Bron Beoordeling/classificatie	ECHA Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

Kankerverwekkendheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9

Handelsnaam: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Productnr.:** 0069065**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** BE

Aard van inname	oraal
Species	rat
Methode	OECD 451
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
Geen gegevens aanwezig

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	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
LC50		460	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Pimephales promelas		
Methode	EPA OPP 72-1		
Bron	ECHA		
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8
LC50		110	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Leuciscus idus		
Methode	EEC C1		
Bron	ECHA		
3	Poly [oxy (methyl-1,2- ethaandiyl)], a- - (2-aminomethyl ethyl) - . Omega - (2-aminomethyl ethoxy) -	9046-10-0	-
LC50		15	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	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
EC50		230	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Methode	OESO 202		
Bron	ECHA		
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8

Handelsnaam: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Productnr.:** 0069065**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** BE

EC50	23	mg/l
Blootstellingsduur	48	uur
Species	Daphnia magna	
Methode	OESO 202	
Bron	ECHA	
3	Poly [oxy (methyl-1,2- ethaandiyl)], a- - (2-aminomethyl ethyl) - . Omega - (2-aminomethyl ethoxy) -	9046-10-0 -
EC50	80	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	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
NOEC		51	mg/l
Blootstellingsduur		21	dag(en)
Species	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Bron	ECHA		
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8
NOEC		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.
1	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
EC50		710	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8
EC50		37	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Desmodesmus subspicatus		
Methode	EEC C3		
Bron	ECHA		
3	Poly [oxy (methyl-1,2- ethaandiyl)], a- - (2-aminomethyl ethyl) - . Omega - (2-aminomethyl ethoxy) -	9046-10-0	-
ErC50		15	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	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8
NOEC		1,5	mg/l
Blootstellingsduur		72	
Species	Desmodesmus subspicatus		
Methode	440/2008/EC C.3.		
Bron	ECHA		

Toxiciteit bij bacteriën			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9
IC50		390	mg/l
Blootstellingsduur		24	uur
Species	Nitrosomonas sp.		
Methode	ISO 8192		
Bron	ECHA		

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9

Handelsnaam: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Productnr.:** 0069065**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** BE

Waarde	92	-	96	%
Bron	ECHA			
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).			
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8	
Waarde		8		%
Duur		28		dag(en)
Methode	92/69 EEC C.4-A			
Bron	ECHA			
bepaling	biologisch niet gemakkelijk afbreekbaar			
3	Poly [oxy (methyl-1,2- ethaandiyl)], a-.- (2-aminomethyl ethyl) -. Omega - (2-aminomethyl ethoxy) -	9046-10-0	-	
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid			
Waarde		0		%
Duur		28		dag(en)
Methode	OESO 301 B			
Bron	ECHA			

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)				
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.	
1	benzylalcohol	100-51-6	202-859-9	
log Pow		1,05		
Referentietemperatuur		20		°C
Bron	ECHA			
2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8	
log Pow		0,99		
Referentietemperatuur		23		°C
Aard van de onderzoeking	pH 6.34			
Bron	ECHA			
3	Poly [oxy (methyl-1,2- ethaandiyl)], a-.- (2-aminomethyl ethyl) -. Omega - (2-aminomethyl ethoxy) -	9046-10-0	-	
log Pow		1,34		
Referentietemperatuur		25		°C
Methode	OECD 117			

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 mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3	
PBT-beoordeling	De ingrediënten van het product gelden niet als PBT.
zPzB-beoordeling	De ingrediënten van het product gelden niet als vPvB.

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 geschraapt of gereinigd.

Handelsnaam: einzA mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Productnr.:** 0069065**Actuele versie:** 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024**Vervangen versie:** 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023**Regio:** BE**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADR/RID/ADN	UN2735
IMDG	UN2735
ICAO-TI / IATA	UN2735

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
ICAO-TI / IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN - Klasse	8
Etiketten	8
Classificatiecode	C7
Code voor beperkingen in tunnels	E
Gevaarsidentif.nr.	80
IMDG - Klasse	8
Etiketten	8
ICAO-TI / IATA - Klasse	8
Etiketten	8

14.4 Verpakkingsgroep

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

14.5 Milieugevaren

EmS	F-A, S-B
-----	----------

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.
1	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	220-666-8
			Nr. 75

RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken
Het product is niet opgenomen in bijlage I, deel 1 of 2.

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.

Handelsnaam: einzA mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3

Productnr.: 0069065

Actuele versie: 4.0.0, opgesteld op: 17.09.2024

Vervangen versie: 3.1.0, opgesteld op: 11.01.2023

Regio: BE

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 respectievelijke 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.

Volledige tekst van de in rubrieken 2 en 3 vermelde H- en EUH-zinnen (voor zover niet reeds vermeld in deze rubrieken).

EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.

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 686399