

Handelsnaam: einza Lawidur Spezialverdünnung

Productnr.: 0068467

Actuele versie: 7.1.0, Herziening: 25.02.2026

Vervangen versie: 7.0.0, Herziening: 15.12.2025

Regio: NL

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam

einza Lawidur Spezialverdünnung

UFI:

2AY9-X0JT-E008-DKM2

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Verfprodukt voor decoratieve toepassing

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 3; H412

Asp. Tox. 1; H304

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

STOT RE 2; H373

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie

De indeling van het product wordt 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



GHS02



GHS07



GHS08

Signaalwoord

Gevaar

Handelsnaam: einza Lawidur Spezialverdünnung**Productnr.:** 0068467**Actuele versie:** 7.1.0, Herziening: 25.02.2026**Vervangen versie:** 7.0.0, Herziening: 15.12.2025**Regio:** NL**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:**

n-butylacetaat

Reactiemassa van xyleen en ethylbenzeen

Gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
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.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260	Damp/spuitnevel niet inademen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.
P370+P378	In geval van brand: blussen met waterstraal, alcoholbestendig schuim, bluspoeder of koolstofdioxide.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en nationale voorschriften.

UFI:

2AY9-X0JT-E008-DKM2

2.3 Andere gevaren

Het product bevat geen bestanddelen > 0,1% die voldoen aan de criteria voor PBT en vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII, of die zijn opgenomen in de lijst opgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1. 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.

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		Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Concentratie	%
1	n-butylacetaat			
	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 25,00 - < 50,00	Gew-%
2	Reactiemassa van xyleen en ethylbenzeen			

Handelsnaam: einza Lawidur Spezialverdunnung**Productnr.:** 0068467**Actuele versie:** 7.1.0, Herziening: 25.02.2026**Vervangen versie:** 7.0.0, Herziening: 15.12.2025**Regio:** NL

- 905-588-0 - 01-2119488216-32	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	>= 25,00 - < 50,00	Gew- %
3	2-methoxy-1-methylethylacetaat		
108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 5,00 - < 10,00	Gew- %

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

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 opgehouden 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

Handelsnaam: einza Lawidur Spezialverdünnung**Productnr.:** 0068467**Actuele versie:** 7.1.0, Herziening: 25.02.2026**Vervangen versie:** 7.0.0, Herziening: 15.12.2025**Regio:** NL**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

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.

Niet in de riolering/waterlopen/bodem laten terechtkomen.

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**

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. Verwerkers moeten antistatische kleding en schoeisel dragen en de vloer dient geleidend te zijn. Voorkom inademing van stof, zwevende deeltjes en spuitnevels die bij de verwerking kunnen vrijkomen. Droog schuren, vlamsnijden en/of lassen van de droge verffilm 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. Elektrostatische oplading van het product is mogelijk: gebruik een goede aarding als het product wordt overgegoten. 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.
-----	------------------	---------	--------

Handelsnaam: einza Lawidur Spezialverdunnung

Productnr.: 0068467

Actuele versie: 7.1.0, Herziening: 25.02.2026

Vervangen versie: 7.0.0, Herziening: 15.12.2025

Regio: NL

1	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
	EU 2019/1831		
	n-Butyl acetate		
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	723 mg/m ³	150 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	241 mg/m ³	50 ppm
	Nederlandse wettelijke grenswaarden		
	n-Butylacetaat		
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	723 mg/m ³	150 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	241 mg/m ³	50 ppm
2	2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	203-603-9
	2000/39/EC		
	2-Methoxy-1-methylethylacetate		
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	550 mg/m ³	100 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	275 mg/m ³	50 ppm
	Huidresorptie / Sensibilisatie	Skin	
	Nederlandse wettelijke grenswaarden		
	1-Methoxy-2-propylacetaat		
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	550 mg/m ³	100 ppm

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

Nr.	Naam van de stof	CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect
			Waarde
1	n-butylacetaat		123-86-4 204-658-1
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch 11 mg/kg/dag
	dermaal	Op korte termijn (acuut)	systemisch 11 mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch 300 mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch 600 mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal 300 mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal 600 mg/m ³
2	Reactiemassa van xyleen en ethylbenzeen		- 905-588-0
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch 212 mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch 221 mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch 442 mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal 221 mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal 442 mg/m ³
3	2-methoxy-1-methylethylacetaat		108-65-6 203-603-9
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch 796 mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch 275 mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal 550 mg/m ³

DNEL-waarden (consument)

Nr.	Naam van de stof	CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect
			Waarde
1	n-butylacetaat		123-86-4 204-658-1
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch 2 mg/kg/dag
	oraal	Op korte termijn (acuut)	systemisch 2 mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch 6 mg/kg/dag
	dermaal	Op korte termijn (acuut)	systemisch 6 mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch 35,7 mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch 300 mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal 35,7 mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal 300 mg/m ³
2	Reactiemassa van xyleen en ethylbenzeen		- 905-588-0
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch 5 mg/kg/dag

Handelsnaam: einza Lawidur Spezialverdunnung

Productnr.: 0068467

Actuele versie: 7.1.0, Herziening: 25.02.2026

Vervangen versie: 7.0.0, Herziening: 15.12.2025

Regio: NL

	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	125	mg/kg/dag
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	260	mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	65,3	mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	260	mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	65,3	mg/m ³
3	2-methoxy-1-methylethylacetaat			108-65-6 203-603-9	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	36	mg/kg/dag
	oraal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	500	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	320	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	33	mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	33	mg/m ³

PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.
	Milieucompartiment	Soort	Waarde
1	n-butylacetaat		123-86-4 204-658-1
	Water	Zoet water	0,18 mg/L
	Water	Zeewater	0,018 mg/L
	Water	Zoet water bezinking	0,981 mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	0,098 mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	0,09 mg/kg
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	35,6 mg/L
2	Reactiemassa van xyleen en ethylbenzeen		- 905-588-0
	Water	Zoet water	0,044 mg/L
	Water	Zeewater	0,004 mg/L
	Water	Zoet water bezinking	2,52 mg/kg
	Water	Zeewater bezinking	0,252 mg/kg
	Bodem	-	0,852 mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	1,6 mg/L
3	2-methoxy-1-methylethylacetaat		108-65-6 203-603-9
	Water	Zoet water	0,635 mg/L
	Water	Zeewater	0,064 mg/L
	Water	Zoet water bezinking	3,29 mg/kg
	Aard van de onderzoek: Droog gewicht		
	Water	Zeewater bezinking	0,329 mg/kg
	Aard van de onderzoek: Droog gewicht		
	Bodem	-	0,29 mg/kg
	Aard van de onderzoek: 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. Bij applicatie met de borstel: Filter A2. Bij applicatie met het spuitpistool: Filter A2P2. (DIN EN 14387)

Handelsnaam: einza Lawidur Spezialverdünnung**Productnr.:** 0068467**Actuele versie:** 7.1.0, Herziening: 25.02.2026**Vervangen versie:** 7.0.0, Herziening: 15.12.2025**Regio:** NL**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	Bij kortstondig contact / spatbescherming: nitrilrubber		
Materiaaldikte	>	0,4	mm
Doordringingstijd	>	120	min
Geschikt materiaal	Bij langdurig contact: 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	
volgens productspecificatie	
Geur	
oplosmiddelachtig	
pH-waarde	
Reden voor ontbrekende pH	Stof/mengsel is niet oplosbaar (water)
Kookpunt / kooktraject	
Waarde	> 120 °C
Referentiestof	Mengsel van oplosmiddelen
Smelpunt/vriespunt	
Geen gegevens aanwezig	
Ontledingstemperatuur	
Geen gegevens aanwezig	
Vlampunt	
Waarde	28 - 30 °C
Methode	closed cup
Ontstekingstemperatuur	
Waarde	> 200 °C
Referentiestof	Mengsel van oplosmiddelen
Oxiderende eigenschappen	
Niet van toepassing	
Ontvlambaarheid	
Niet van toepassing	
Onderste explosiegrens	

Handelsnaam: einza Lawidur Spezialverdunnung**Productnr.:** 0068467**Actuele versie:** 7.1.0, Herziening: 25.02.2026**Vervangen versie:** 7.0.0, Herziening: 15.12.2025**Regio:** NL

Waarde	>	0,6	Vol-%
Referentiestof	Mengsel van oplosmiddelen		

Bovenste explosiegrens			
Waarde	<	7,5	Vol-%
Referentiestof	Mengsel van oplosmiddelen		

Dampdruk			
Waarde	<	100	hPa
Referentietemperatuur		50	°C
Referentiestof	Mengsel van oplosmiddelen		

Relatieve dampdichtheid			
Geen gegevens aanwezig			

Relatieve dichtheid			
Geen gegevens aanwezig			

Dichtheid			
Waarde	0,88	-	0,88 g/cm ³
Referentietemperatuur		20	°C
Methode	DIN 51757		

Oplosbaarheid in water	
Opmerking	niet mengbaar

Oplosbaarheid	
Geen gegevens aanwezig	

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
	log Pow		2,3
	Referentietemperatuur		25 °C
	Methode	OECD 117	
	Bron	ECHA	
2	Reactiemassa van xyleen en ethylbenzeen	-	905-588-0
	log Pow		3,16
	Referentietemperatuur		20 °C
	Bron	ECHA	
3	2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	203-603-9
	log Pow		1,2
	Referentietemperatuur		20 °C
	Methode	OECD 117	
	Bron	ECHA	

Kinematische viscositeit			
Waarde	11	-	12 sec
Referentietemperatuur		20	°C
Methode	DIN EN 2431 (4 mm)		

Oplosmiddel scheidings proef			
Waarde	<	3	%
Referentietemperatuur		20	°C

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.

Handelsnaam: einza Lawidur Spezialverdünnung**Productnr.:** 0068467**Actuele versie:** 7.1.0, Herziening: 25.02.2026**Vervangen versie:** 7.0.0, Herziening: 15.12.2025**Regio:** NL**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			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
LD50		10760	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OECD 423		
Bron	ECHA		
2	Reactiemassa van xyleen en ethylbenzeen	-	905-588-0
LD50		3523	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	EU Method B.1		
Bron	ECHA		
3	2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	203-603-9
LD50		5155	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 401		
Bron	ECHA		

Acute dermale toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)	
Naam van het product	
einza Lawidur Spezialverdünnung	
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	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
LD50	>	14112	mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		
2	2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	203-603-9
LD50	>	5000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		

Handelsnaam: einza Lawidur Spezialverdünnung**Productnr.:** 0068467**Actuele versie:** 7.1.0, Herziening: 25.02.2026**Vervangen versie:** 7.0.0, Herziening: 15.12.2025**Regio:** NL

Methode	OESO 402
Bron	ECHA

Acute inhalatieve toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)	
Naam van het product	
einza Lawidur Spezialverdünnung	
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
Geen gegevens aanwezig

Huidcorrosie/-irritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
	Species	konijn	
	Methode	OESO 404	
	Bron	ECHA	
	bepaling	niet irriterend	
2	2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	203-603-9
	Species	konijn	
	Methode	OESO 404	
	Bron	ECHA	
	bepaling	niet irriterend	

Ernstig oogletsel/oogirritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
	Species	konijn	
	Methode	OESO 405	
	Bron	ECHA	
	bepaling	niet irriterend	
2	2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	203-603-9
	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-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	203-603-9
	Aard van inname	Huid	
	Species	cavia	
	Methode	OESO 406	
	Bron	ECHA	
	bepaling	niet sensibiliserend	

Mutageniteit in geslachtscellen			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
	Bron	ECHA	
	Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	Reactiemassa van xyleen en ethylbenzeen	-	905-588-0
	Species	Chinese hamster Ovary (CHO)	
	Methode	EU Method B.10	
	Bron	ECHA	
	Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
3	2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	203-603-9

Handelsnaam: einza Lawidur Spezialverdünnung**Productnr.:** 0068467**Actuele versie:** 7.1.0, Herziening: 25.02.2026**Vervangen versie:** 7.0.0, Herziening: 15.12.2025**Regio:** NL

Aard van het onderzoek	in vitro onderzoek naar genmutatie bij bacteriën.
Methode	OECD 471
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	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
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	Reactiemassa van xyleen en ethylbenzeen	-	905-588-0
Species	rat(mannel./vrouwel.)		
Methode	EU Method B.32		
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	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
Aard van inname	inhalatie		
NOAEC		500	ppm
Blootstellingsduur		90	dag(en)
Species	rat		
Methode	EPA OTS 798.2450		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	203-603-9
Aard van inname	oraal		
Species	rat(mannel./vrouwel.)		
Methode	OECD 422		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Gevaar bij inademing	
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. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan de huid ontvetten, waardoor acute contacteczeem kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen. 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. Indien bekend, is rekening gehouden met vertraagde en directe effecten en ook chronische effecten van componenten door korte en lange blootstelling door opname door de mond, inademing, huidcontact en contact met de ogen.	

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen
Geen gegevens aanwezig

Overige informatie

Handelsnaam: einza Lawidur Spezialverdünnung**Productnr.:** 0068467**Actuele versie:** 7.1.0, Herziening: 25.02.2026**Vervangen versie:** 7.0.0, Herziening: 15.12.2025**Regio:** NL

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Vistoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
LC50		18	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Pimephales promelas		
Methode	OESO 203		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	203-603-9
LC50		100	mg/l
Blootstellingsduur		- 180	uur
Species	Oncorhynchus mykiss	96	
Methode	OESO 203		
Bron	ECHA		

Vistoxiciteit (chronisch)			
Geen gegevens aanwezig			

Daphnietoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
EC50		44	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	203-603-9
EC50		>	500
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Daphnia magna		
Methode	EU Method C.2		
Bron	ECHA		

Daphnietoxiciteit (chronisch)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
NOEC		23	mg/l
Blootstellingsduur		21	dag(en)
Species	Daphnia magna		
Aard van de onderzoeking	CAS 110-19-0		
Methode	OECD 211		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	203-603-9
NOEC		>=	100
Blootstellingsduur		21	dag(en)
Species	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Bron	ECHA		

Algentoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
EC50		397	mg/l

Handelsnaam: einza Lawidur Spezialverdunnung**Productnr.:** 0068467**Actuele versie:** 7.1.0, Herziening: 25.02.2026**Vervangen versie:** 7.0.0, Herziening: 15.12.2025**Regio:** NL

Blootstellingsduur	72	uur
Species	Senastrum capricornutum	
Methode	OESO 201	
Bron	ECHA	
2	2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6 203-603-9
EC50	>	1000 mg/l
Blootstellingsduur	96	uur
Species	Raphidocelis subcapitata	
Methode	OESO 201	
Bron	ECHA	

Algentoxiciteit (chronisch)		
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr. EC no.
1	n-butylacetaat	123-86-4 204-658-1
NOEC	196	mg/l
Blootstellingsduur	72	h
Species	Raphidocelis subcapitata	
Methode	OECD 201	
Bron	ECHA	

Toxiciteit bij bacteriën		
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr. EC no.
1	n-butylacetaat	123-86-4 204-658-1
IC50	356	mg/l
Blootstellingsduur	40	uur
Species	Tetrahymena pyriformis (Protozoen)	
Bron	ECHA	
2	2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6 203-603-9
EC10	>	1000 mg/l
Blootstellingsduur	30	min
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	n-butylacetaat	123-86-4 204-658-1
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid	
Waarde	83	%
Duur	28	dag(en)
Methode	OESO 301 D	
Bron	ECHA	
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).	
2	2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6 203-603-9
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid	
Waarde	83	%
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	n-butylacetaat	123-86-4 204-658-1
Soort	Fotolyse	
Halveringstijd	3,3	dag(en)
Referentietemperatuur	25	°C
Bron	ECHA	

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)		
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr. EC no.

Handelsnaam: einza Lawidur Spezialverdunnung**Productnr.:** 0068467**Actuele versie:** 7.1.0, Herziening: 25.02.2026**Vervangen versie:** 7.0.0, Herziening: 15.12.2025**Regio:** NL

1	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
BCF		15,3	
Methode	Berekeningsmodel (Q)SAR		
Bron	ECHA		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	n-butylacetaat	123-86-4	204-658-1
log Pow		2,3	
Referentietemperatuur		25	°C
Methode	OECD 117		
Bron	ECHA		
2	Reactiemassa van xyleen en ethylbenzeen	-	905-588-0
log Pow		3,16	
Referentietemperatuur		20	°C
Bron	ECHA		
3	2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	203-603-9
log Pow		1,2	
Referentietemperatuur		20	°C
Methode	OECD 117		
Bron	ECHA		

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

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 01 11* afval van verf en lak 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.

Verf/lak onder goede ventilatie laten drogen en volledig uitgehard bij het restafval afvoeren. Vloeibare of niet-drogende resten apart afvoeren.

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.

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

ADR/RID/ADN UN1263

IMDG UN1263

ICAO-TI / IATA UN1263

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN PAINT RELATED MATERIAL

Handelsnaam: einza Lawidur Spezialverdünnung**Productnr.:** 0068467**Actuele versie:** 7.1.0, Herziening: 25.02.2026**Vervangen versie:** 7.0.0, Herziening: 15.12.2025**Regio:** NL

IMDG PAINT RELATED MATERIAL
ICAO-TI / IATA Paint related material

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN - Klasse 3
 Etiketten 3
 Classificatiecode F1
 Code voor beperkingen in tunnels D/E
 Gevaarsidentif.nr. 30
IMDG - Klasse 3
 Etiketten 3
ICAO-TI / IATA - Klasse 3
 Etiketten 3

14.4 Verpakkingsgroep

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

14.5 Milieugevaren

EmS F-E+S-E

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, 40

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-methoxypropylacetaat	70657-70-4	274-724-2	75

RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Het product is opgenomen in bijlage I, deel 1, gevarencategorie: P5c

Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)

VOC gehalte 100,00 %

Handelsnaam: einza Lawidur Spezialverdünnung

Productnr.: 0068467

Actuele versie: 7.1.0, Herziening: 25.02.2026

Vervangen versie: 7.0.0, Herziening: 15.12.2025

Regio: NL

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 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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 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).

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H332 Schadelijk bij inademing.

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.

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.

Document beschermd door auteursrecht. Wijzigingen of reproducties vereisen de uitdrukkelijke toestemming van UMCO GmbH.

Prod-ID 653543