

Handelsnaam: einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel**Productnr.:** 0079349**Actuele versie:** 8.0.0, opgesteld op: 13.03.2025**Vervangen versie:** 7.0.0, opgesteld op: 09.07.2024**Regio:** NL**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam****einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel****UFI:****P1WC-D1NF-V00R-U1K4****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)**

Acute Tox. 4; H332

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

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



GHS08

Signaalwoord

Gevaar

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:

Aliphatisch Polyisocyaanaat

tosylisocyaanaat

Handelsnaam: einza Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel**Productnr.:** 0079349**Actuele versie:** 8.0.0, opgesteld op: 13.03.2025**Vervangen versie:** 7.0.0, opgesteld op: 09.07.2024**Regio:** NL**Gevarenaanduidingen**

- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Gevarenaanduidingen (EU)

- EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
 P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
 P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P342+P311 Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
 P405 Achter slot bewaren.
 P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en nationale voorschriften.

UFI:

P1WC-D1NF-V00R-U1K4

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	Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Concentratie %
1	Aliphatisch Polyisocyanaat		
	28182-81-2 931-274-8 - 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 70,00 - < 90,00 Gew-%
2	Poly(oxy-1,2-ethaanediyl), afa-tridecyl-omega-hydroxy-, fosfaat		
	9046-01-9 - -	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 2,50 Gew-%
3	tosylisocyanaat		
	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	EUH014 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	< 2,50 Gew-%
4	cyclohexyldimethylamine		

Handelsnaam: einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel**Productnr.:** 0079349**Actuele versie:** 8.0.0, opgesteld op: 13.03.2025**Vervangen versie:** 7.0.0, opgesteld op: 09.07.2024**Regio:** NL

	98-94-2 202-715-5 - 01-2119533030-60	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Chronic 3; H412 Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	< 0,50	Gew- %
5	hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat			
	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 1; H330	< 0,10	Gew- %

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

Nr.	Noot	Specifieke concentratiegrenzen	M-factor (acut)	M-factor (chronisch)
5	-	Resp. Sens. 1; H334: C $\geq$ 0,5% Skin Sens. 1; H317: C $\geq$ 0,5%	-	-

Waarden van acute toxiciteitsschattingen (ATE)				
Nr.	oraal	dermaal	inhalatie	
4	289 mg/kg lichaamsgewicht	380 mg/kg lichaamsgewicht		

3.3 Overige informatie

Volgens de in de toeleveringsketen verstreekte informatie is het gehalte aan monomeer-diisocyaanaat < 0,1%.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

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

Na inademen

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

Na huidcontact

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

Na oogcontact

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

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.

Handelsnaam: einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel**Productnr.:** 0079349**Actuele versie:** 8.0.0, opgesteld op: 13.03.2025**Vervangen versie:** 7.0.0, opgesteld op: 09.07.2024**Regio:** NL**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO₂); Stikstofoxiden (NO_x); Waterstofcyanide (HCN); monomere isocyanaten; Aminen; Alcoholen; 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**

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 plaatselijk geldende regels.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst materiaal indammen om verspreiding te voorkomen, opnemen met een onbrandbaar absorptiemiddel zoals zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde. Overbrengen naar een geschikte verpakking. Het verontreinigde gebied moet direct worden schoongemaakt met een geschikt reinigingsmiddel.

Een bruikbaar (echter brandbaar) reinigingsmiddel bestaat uit (volumepercentages): 45 delen water, 50 delen ethanol of isopropylalcohol en 5 delen geconcentreerde ammonia (d = 0,880).

Een niet-brandbaar alternatief is 5 delen natriumcarbonaat, 95 water. Voeg hetzelfde mengsel toe aan eventuele restanten en laat het geheel meerdere dagen in een niet afgesloten verpakking staan. Sluit de verpakking na het in acht nemen van de hiervoor genoemde wachttijd en voer deze af in overeenstemming met de lokale voorschriften. (zie rubriek 13).

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. Personen met een voorgeschiedenis van astma, allergieën of chronische of acute aandoeningen van de luchtwegen, mogen niet bij de werkzaamheden met dit product worden betrokken. De longfunctie van personen die bij het verspuiten van dit product betrokken zijn, dient periodiek medisch te worden onderzocht. Aangebroken en weer afgesloten verpakkingen moeten voorzichtig worden geopend. Zorg er voor dat het product zo weinig mogelijk in aanraking komt met (vochtige) lucht of met water. Onder invloed van vocht kan CO₂ worden gevormd, waardoor afgesloten verpakkingen onder druk komen te staan. Voorkom inademing van stof, zwevende deeltjes en spuitniveaus 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. Bij het lassen, slijpen en/of ander heet werk aan reeds gecoate substraten kan vrij isocyanaat worden gevormd en vrijkomen. 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. Elektrische apparatuur moet explosie veilig zijn uitgevoerd. Vonkend gereedschap mag niet worden gebruikt. 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

Handelsnaam: einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel**Productnr.:** 0079349**Actuele versie:** 8.0.0, opgesteld op: 13.03.2025**Vervangen versie:** 7.0.0, opgesteld op: 09.07.2024**Regio:** NL**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 evenals met amines, alcoholen en water.

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	Aliphatisch Polyisocyaanaat	28182-81-2	931-274-8
	2024/869/EC		
	Diisocyanates (measured as NCO (10))		
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	0,006 mg/m ³	12 ppm
	Huidresorptie / Sensibilisatie	Skin (8) Dermal and respiratory sensitisation (9) A limit value of 10 µg NCO/m ³ in relation to a reference period of 8 hours and a short-term exposure limit value of 20 µg NCO/m ³ shall apply until 31 December 2028.	
	Opmerking		

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

DNEL-waarden (werknemer)				
Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde
1	Aliphatisch Polyisocyanaat			28182-81-2 931-274-8
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	1 mg/m³
	Aard van de onderzoeking: Air			
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	0,5 mg/m³
	Aard van de onderzoeking: Air			
2	tosylisocyanaat			4083-64-1 223-810-8
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,92 mg/kg bw/day
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	3,24 mg/m³
3	cyclohexyldimethylamine			98-94-2 202-715-5
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,6 mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	lokaal	
	Opmerking : hoog gevaar (geen drempelwaarde afgeleid)			
	dermaal	Op korte termijn (acuut)	lokaal	
	Opmerking : hoog gevaar (geen drempelwaarde afgeleid)			
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	8,3 mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	8,3 mg/m³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0.53

DNEL-waarden (consument)

DNEL waarden (consument)				
Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde
1	tosylisocyaanaat			4083-64-1 223-810-8

Handelsnaam: einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel**Productnr.:** 0079349**Actuele versie:** 8.0.0, opgesteld op: 13.03.2025**Vervangen versie:** 7.0.0, opgesteld op: 09.07.2024**Regio:** NL

oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,46	mg/kg bw/day
dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,46	mg/kg bw/day
inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,8	mg/m ³

PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.	
	Milieucompartiment	Soort	Waarde	
1	Alifatisch Polyisocyaanat		28182-81-2 931-274-8	
	Water	Zoet water	0,127	mg/L
	Water	Zeewater	0,0127	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	266700	mg/kg
	Aard van de onderzoek: Droog gewicht			
	Water	Zeewater bezinking	266700	mg/kg
	Aard van de onderzoek: Droog gewicht			
	Bodem	-	53182	mg/kg
	Aard van de onderzoek: Droog gewicht			
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	38,28	mg/L
2	tosylisocyaanat		4083-64-1 223-810-8	
	Water	Zoet water	0,03	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	0,172	mg/kg Droog gewicht
	Water	Aqua intermittert	0,3	mg/L
	Water	Zeewater	0,003	mg/L
	Water	Zeewater bezinking	0,017	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	0,017	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	0,4	mg/L
3	cyclohexyldimethylamine		98-94-2 202-715-5	
	Water	Zoet water	3,5	µg/L
	Water	Zeewater	0,35	µg/L
	Water	Aqua intermittert	35	µg/L
	Water	Zoet water bezinking	36,92	µg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	3,69	µg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	5,33	µg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	20,60	mg/L

Overige informatie

Bij koele, droge omstandigheden kan, tot 30 uur na applicatie, niet volledig uitgereageerd isocyaanat in de verfilm aanwezig zijn.

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 blootstelling niet kan worden voorkomen door lokale afzuiging, moet geschikte adembescherming worden gebruikt. De spuiters moet een geschikte adembescherming (met verse lucht toevoer) dragen, ook als de ruimte goed geventileerd is. Bij andere werkzaamheden dient, indien er geen afdoende ventilatie en goede afzuiging aanwezig is om onder de Publieke en Private grenswaarden van de deeltjes en de oplosmiddeldampen te blijven, goede ademhalingsbescherming gedragen te worden.

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 droog schuren/egaliseren niet voorkomen kan worden, moet adembescherming worden gebruikt met lucht toevoer. Bij spuitapplicatie: verse-luchtkap gebruiken. Bij de overige applicatiemethoden: in goed geventileerde ruimten kan de verse luchtkap worden vervangen door een combinatiefilter met koolstofpatroon en filter tegen zwevende deeltjes. Filter A2P2 (DIN EN 14387)

Handelsnaam: einza Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel**Productnr.:** 0079349**Actuele versie:** 8.0.0, opgesteld op: 13.03.2025**Vervangen versie:** 7.0.0, opgesteld op: 09.07.2024**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	
karakteristiek	
pH-waarde	
Reden voor ontbrekende pH	Stof/mengsel is niet oplosbaar (water)
Kookpunt / kooktraject	
Waarde	ca. 100 °C
Smelpunt/vriespunt	
Geen gegevens aanwezig	
Ontledingstemperatuur	
Geen gegevens aanwezig	
Vlampunt	
Waarde	65 - 68 °C
Methode	closed cup
Ontstekingstemperatuur	
Geen gegevens aanwezig	
Oxiderende eigenschappen	
Niet van toepassing	
Ontvlambaarheid	
Niet van toepassing	
Onderste explosiegrens	
Geen gegevens aanwezig	
Bovenste explosiegrens	

Handelsnaam: einza Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel**Productnr.:** 0079349**Actuele versie:** 8.0.0, opgesteld op: 13.03.2025**Vervangen versie:** 7.0.0, opgesteld op: 09.07.2024**Regio:** NL

Geen gegevens aanwezig

Dampdruk			
Waarde	<	100	hPa
Referentietemperatuur		50	°C

Relatieve dampdichtheid			
Geen gegevens aanwezig			

Relatieve dichtheid			
Geen gegevens aanwezig			

Dichtheid			
Waarde	1,11	-	1,12 g/cm ³
Referentietemperatuur		20	°C
Methode	DIN 51757		

Oplosbaarheid in water	
Opmerking	mengbaar

Oplosbaarheid	
Geen gegevens aanwezig	

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
log Pow			2,01
Referentietemperatuur			25 °C
Methode		OESO 107	
Bron		ECHA	

Kinematische viscositeit			
Waarde	50	-	60 sec
Referentietemperatuur		20	°C
Methode	DIN EN 2431 (4 mm)		

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

Het product reageert langzaam met water onder de vorming van CO₂.

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, amines, alcoholen en water. In gesloten verpakkingen kan de drukopbouw resulteren in vervorming, opblazen en in extreme gevallen openbarsten van de verpakking.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte, open vlammen en andere ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met amines en alcoholen kan heftige exotherme reacties veroorzaken.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Handelsnaam: einza Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel**Productnr.:** 0079349**Actuele versie:** 8.0.0, opgesteld op: 13.03.2025**Vervangen versie:** 7.0.0, opgesteld op: 09.07.2024**Regio:** NL

Bij blootstelling aan hitte kunnen schadelijke ontledingsproducten ontstaan. Aminen; Alcoholen; Waterstofcyanide (HCN); monomere isocyanaten

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 Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel	
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	Aliphatisch Polyisocyanaat	28182-81-2	931-274-8
LD50	>	2500	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OECD 423		
Bron	ECHA		
2	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
LD50		289	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Bron	ECHA		

Acute dermale toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)	
Naam van het product	
einza Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel	
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	Aliphatisch Polyisocyanaat	28182-81-2	931-274-8
LD50	>	2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		
2	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
LD50		380	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		

Acute inhalatieve toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)	
Naam van het product	
einza Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel	
ATE (mengsel)	14,1002 mg/l
Blootstellingsweg / fysische vorm	Stoom
Methode	Berekeningsmethode overeenkomstig de verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, sectie 3.1.3.6.

Acute inhalatieve toxiciteit		
Nr.	Naam van de stof	EC no.

Handelsnaam: einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel

Productnr.: 0079349

Actuele versie: 8.0.0, opgesteld op: 13.03.2025

Vervangen versie: 7.0.0, opgesteld op: 09.07.2024

Regio: NL

1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
LC50		1,7	- 5,5 mg/l
Blootstellingsduur			6 uur
Toestand aggregaat	Stoom		
Species	rat		
Methode	OESO 403		
Bron	ECHA		
Huidcorrosie/-irritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Aliphatisch Polyisocynaat	28182-81-2	931-274-8
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	zwak irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Ernstig oogletsel/oogirritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Aliphatisch Polyisocynaat	28182-81-2	931-274-8
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	zwak irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Aliphatisch Polyisocynaat	28182-81-2	931-274-8
Aard van inname	Huid		
Species	cavia		
Methode	OESO 406		
Bron	ECHA		
bepaling	sensibiliserend		
2	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
Aard van inname	Huid		
Species	muis		
Methode	OESO 429		
Bron	ECHA		
bepaling	niet sensibiliserend		
Mutageniteit in geslachtscellen			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
Aard van het onderzoek	in vitro onderzoek naar genmutatie bij bacteriën.		
Species	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537		
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	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
Aard van inname	oraal		
NOAEL	> 1500 ppm		
Blootstellingsduur	54 dag(en)		
Aard van het onderzoek	Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test		
Species	rat(mannel./vrouwel.)		
Methode	OECD 422		
Bron	ECHA		

Handelsnaam: einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel

Productnr.: 0079349

Actuele versie: 8.0.0, opgesteld op: 13.03.2025

Vervangen versie: 7.0.0, opgesteld op: 09.07.2024

Regio: NL

Kankerverwekkendheid			
Geen gegevens aanwezig			
STOT bij eenmalige blootstelling			
Geen gegevens aanwezig			
STOT bij herhaalde blootstelling			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
Aard van inname		oraal	
NOAEL		100	mg/kg bw/d
Blootstellingsduur		90	dag(en)
Species		rat(mannel./vrouwel.)	
Methode		OECD 408	
Bron		ECHA	
Aard van inname		inhalatie	
NOEL		104	mg/m³
Species		rat(mannel./vrouwel.)	
Bron		ECHA	
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. 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. Het product bevat isocyanaten. Gezien de eigenschappen hiervan en gezien de beschikbare toxicologische gegevens met betrekking tot vergelijkbare preparaten, kan blootstelling aan het product leiden tot acute irritatie en/of sensibilisering van de luchtwegen. Astmatische verschijnselen, ademhalingsmoeilijkheden en beklemming op de borst kunnen hiervan het gevolg zijn.			

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	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
LC50		31,58	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species		Leuciscus idus	
Methode		DIN 38412 T.15	
Bron		ECHA	
Vistoxiciteit (chronisch)			
Geen gegevens aanwezig			
Daphnietoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Aliphatisch Polyisocyanaat	28182-81-2	931-274-8
EC50		127	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur

Handelsnaam: einza Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel

Productnr.: 0079349

Actuele versie: 8.0.0, opgesteld op: 13.03.2025

Vervangen versie: 7.0.0, opgesteld op: 09.07.2024

Regio: NL

Species	Daphnia magna
Bron	ECHA
2	cyclohexyldimethylamine
	98-94-2
	202-715-5
EC50	75 mg/l
Blootstellingsduur	48 uur
Species	Daphnia magna
Methode	OESO 202
Bron	ECHA

Daphniatoxiciteit (chronisch)

Geen gegevens aanwezig

Algentoxiciteit (acuut)

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Aliphatisch Polyisocyanaat	28182-81-2	931-274-8
EC50	>	1000 mg/l	
Blootstellingsduur		72 uur	
Species	Scenedesmus subspicatus		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		
2	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
EC50		3,5 mg/l	
Blootstellingsduur		72 uur	
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		

Algentoxiciteit (chronisch)

Geen gegevens aanwezig

Toxiciteit bij bacteriën

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Aliphatisch Polyisocyanaat	28182-81-2	931-274-8
EC50		3828 mg/l	
Blootstellingsduur		3 uur	
Species	actief slib		
Methode	OESO 209		
Bron	ECHA		
2	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
EC50		206 mg/l	
Blootstellingsduur		17 uur	
Species	Pseudomonas putida		
Methode	DIN 38412 T.8		
Bron	ECHA		

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Biologische afbreekbaarheid**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Aliphatisch Polyisocyanaat	28182-81-2	931-274-8
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde	1	%	
Duur	28	dag(en)	
Methode	OESO 301 A		
Bron	ECHA		
bepaling	biologisch niet gemakkelijk afbreekbaar		
2	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde	90 - 100	%	
Duur	18	dag(en)	
Methode	OESO 301 A		
Bron	ECHA		
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		

Handelsnaam: einza Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel**Productnr.:** 0079349**Actuele versie:** 8.0.0, opgesteld op: 13.03.2025**Vervangen versie:** 7.0.0, opgesteld op: 09.07.2024**Regio:** NL**12.3 Bioaccumulatie**

Bioconcentratiefactor (BCF)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Aliphatisch Polyisocyanaat	28182-81-2	931-274-8
BCF		141	
Methode		QSAR	
Bron		ECHA	

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	cyclohexyldimethylamine	98-94-2	202-715-5
log Pow		2,01	
Referentietemperatuur		25 °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 Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel	
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 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.

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

Restanten in lege verpakkingen moeten worden geneutraliseerd met het in rubriek 6 beschreven mengsel. 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**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

Handelsnaam: einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel**Productnr.:** 0079349**Actuele versie:** 8.0.0, opgesteld op: 13.03.2025**Vervangen versie:** 7.0.0, opgesteld op: 09.07.2024**Regio:** NL**14.4 Verpakkingsgroep**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

14.5 Milieugevaren

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

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	hexamethyleen-1,6-diisocyaanat	822-06-0	212-485-8	75
2	tosylisocyaanat	4083-64-1	223-810-8	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.

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

VOC gehalte	95,80 %
-------------	---------

Richtlijn 2004/42/EG inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen

VOC-grenswaarde overeenkomstig richtlijn 2004/42/EG, bijlage II, categorie: j, type: Wb = 140 g/l
Max. VOC-waarde van het gebruiksklare product = < 140 g/l

Nationale voorschriften**Overige nationale voorschriften**

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd voor het onderhavige mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Handelsnaam: einza Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel

Productnr.: 0079349

Actuele versie: 8.0.0, opgesteld op: 13.03.2025

Vervangen versie: 7.0.0, opgesteld op: 09.07.2024

Regio: NL

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).

EUH014	Reageert heftig met water.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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 773834