PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel

UFI:
P1WC-D1NF-V00R-U1K4

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen
Dekorativ maling

Anvendelser, der frarådes
Ingen angivelser til rådighed.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Adresse
einzA Farben GmbH & Co KG
Junkersstraße 13
30179 Hannover

Telefonnr.	+49 (0)511 67490-0
Faxnr.	+49 (0)511 67490-20
e-mail	info@einzA.com

Oplysninger om sikkerhedsdatabladet
sdb_info@umco.de

1.4 Nødtelefon

+45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Acute Tox. 4; H332
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335

Instrukser angående klassificeringen
Klassificeringen af produktet er fastlagt på grundlag af følgende metoder ifølge artikel 9 og kriterierne i EF-forordning nr. 1272/2008:
Fysiske farer: Vurdering af kontroldata ifølge bilag I, del 2
Sundheds- og miljøfarer: Beregningsmetode ifølge bilag I, del 3, 4 og 5.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge EF-forordning nr. 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer

GHS07

GHS08

Signalord
Fare

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:
Alifatisk Polyisocyanat
tosylisocyanat

Faresætninger

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Faresætninger (EU)

EUH204	Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

Sikkerhedssætninger

P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P280	Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P342+P311	Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

UFI:
P1WC-D1NF-V00R-U1K4

2.3 Andre farer

PBT-vurdering
Produktets bestanddele gælder ikke som PBT-stoffer.

vPvB-vurdering
Produktets bestanddele gælder ikke som vPvB-stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Ikke relevant. Produktet er ikke noget stof.

3.2 Blandinger

Indhold af farlige stoffer

Nr.	Betegnelse på stoffet		Yderligere oplysninger	
	CAS / EF / Indeks / REACH nr.	Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)	Koncentration	%
1	**Alifatisk Polyisocyanat**			
	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	vægt-%
2	**Poly(oxy-1,2-etanediyl), alfa-tridecyl-omega-hydroxy-, fosfat**			
	9046-01-9 - - -	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 2,50	vægt-%
3	**tosylisocyanat**			
	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	vægt-%
4	**cyclohexyldimethylamin**			
	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	vægt-%
5	**hexamethylen-1,6-diisocyanat**			

	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	vægt-%

Den fulde ordlyd af H- og EUH-faresætninger, såfremt den ikke fremgår af punkt 2.2: se punkt 16.

Nr.	Note	Specifikke koncentrationsgrænser	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)
5	-	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,5% Skin Sens. 1; H317: C >= 0,5%	-	-

Estimater for akut toksicitet (ATE'er)			
Nr.	**oral**	**dermal**	**inhalativ**
4	289 mg/kg legemsvægt	380 mg/kg legemsvægt	

3.3 Andre oplysninger

Ifølge oplysningerne fra forsyningskæden er indholdet af monomer diisocyanat < 0,1 %.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle informationer

I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.

Ved indånding

Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.

Ved hudkontakt

Forurenet tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug ikke opløsningsmidler eller fortyndere.

Ved øjenkontakt

Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl STRAKS øjnene med rigelige mængder vand i mindst 5 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg.

Ved indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald ikke opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen angivelser til rådighed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Skum (alkoholbestandig), kuldioxid, pulver, spredt stråle (vand)

Uegnede slukningsmidler

vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan følgende frigøres: Kulmonoxid (CO); Kuldioxid (CO_2); Kvælstofoxider (NOx); Cyanbrinte (HCN); Monomere isocyanater; Aminer; Alkoholer; Indånding af farlige nedbrydningsstoffer kan forårsage skader på helbred.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Tillad ikke potentielt forurenet vand inklusive regnvand, vand fra brandbekæmpelse eller spild (udslip) at flyde ud i vandveje, kloakker eller afløb. Iltapparat nodvendigt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel
Undgå at indånde dampene. Se beskyttelsesforanstaltninger i punkt 7 og 8.

For indsatspersonel
Ingen angivelser til rådighed. Personligt beskyttelsesudstyr – se afsnit 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke ledes ned i kloakken eller ud i søer og vandløb. Ved tilsmudsning af floder, sør eller kloakledninger informeres de kompetente myndigheder i henhold til den lokale lovgivning.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild med ikke-brændbart absorberende materiale (fx sand, jord, vemiculite, diatomejord) og samle. Placer i passende beholder. Rengør det forurenede område med det samme med et passende dekontamineringsmiddel.
Et muligt (brandfarlig) middel indeholder (i volumen): vand (45 dele), ethanol eller isopropylalkohol (50 dele) og koncentreret (d: 0,880) ammoniakopløsning (5 dele).
Et ikke-brandbart alternativ er natriumcarbonat (5 dele) og vand (95 dele). Tilføj det samme dekontamineringmiddel til resterne, og lad det stå i flere døgn, til der ikke er nogen reaktion i den åbne beholder. Når dette sker, lukkes og bortskaffes beholderen i overenstemmelse med gældende regler (se punkt 13).

6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndteringspraksis
På grund af indholdet af organiske opløsningsmidler i præparatet: Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier. Materialet må kun anvendes på steder, hvor åbent lys, ild og andreletfængelige genstande holdes fjernt. Personer med astma, allergi, kroniske eller tilbagevendende åndedrætssygdomme bør ikke arbejde med nogen proces, hvori dette præparat anvendes. Personer, der sprøjter med dette præperat, bør regelmæssigt have undersøgt deres lunger. Udvis forsigtighed ved åbning af delvist fyldte beholdere. Forholdsregler bør tages for at minimere udsættelse for atmosfærisk fugt eller vand: CO2 dannes, hvilket kan resultere i lukkede beholdere til at give tryk. Undgå at indånde støv, partikler og spray eller spøjtetåger, der dannes ved anvendelsen af dette præparat. Tørslibning, skære-og / eller svejsning i den tørre film kan give anledning til støv og / eller farlige dampe. Wet [slibning] / [flatting] bør så vidt muligt anvendes. Undgå at indånde slibestøv. Svejsning, slibning og andet varmeudviklende arbejde på overfladebehandlede underlag kan give anledning til dannelse og frigivelse af isocyanater. Punkt 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger
Undgå kontakt med huden og øjnene. Under arbejdet boer man man ikke indtage mad og drikke el. ryge. Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning. Vask hud og hoved grundigt ved arbejdets afslutning.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse
Holdes borte fra varme, gnister og ild. Elektrisk lys og udstyr bør beskyttes bedst muligt i henhold til gældende standarder. Brug ikke gnistdannende værktøj. Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger og opbevaringsbetingelser
Følg reglerne i arbejdsmiljøloven. Undgå, at uvedkommende får adgang. Beholderen skal opbevares tørt, tæt tillukket og på et køligt, velventileret sted. Beskyttes mod varme og direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt.

Krav til lager og beholdere
Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Beholderen skal holdes tæt lukket. Følg forholdsreglerne på etiketten.

Samlagringshenvisninger
Undgå kontakt med: Oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer samt aminer, alkoholer og vand.

7.3 Særlige anvendelser
Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	**Alifatisk Polyisocyanat**	**28182-81-2**	**931-274-8**
	2024/869/EC		
	Diisocyanates (measured as NCO (10))		
	Grænseværdier	0,006 mg/m³	12 ppm
	Hudresorption / sensibilisering Anmærkninger	Skin (8) Dermal and respiratory sensitisation (9) A limit value of 10 µg NCO/m3 in relation to a reference period of 8 hours and a short-term exposure limit value of 20 µg NCO/m3 shall apply until 31 December 2028.	

DNEL, DMEL- og PNEC-værdier

DNEL-værdier (arbejdstagere)

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Eksponeringsvej	Eksponeringstid	virkning	Værdi	
1	**Alifatisk Polyisocyanat**			**28182-81-2** **931-274-8**	
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	1	mg/m³
	med hensyn til : Luft				
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	0,5	mg/m³
	med hensyn til : Luft				
2	**tosylisocyanat**			**4083-64-1** **223-810-8**	
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	0,92	mg/kg bw/day
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	3,24	mg/m³
3	**cyclohexyldimethylamin**			**98-94-2** **202-715-5**	
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	0,6	mg/kg/dag
	dermal	langtids (kronisk)	lokal		
	Anmærkninger: stor fare (ingen tærskelsværdi beregnet)				
	dermal	Kort tid (akut)	lokal		
	Anmærkninger: stor fare (ingen tærskelsværdi beregnet)				
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	8,3	mg/m³
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	8,3	mg/m³
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	0,53	

DNEL-værdier (forbrugere)

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Eksponeringsvej	Eksponeringstid	virkning	Værdi	
1	**tosylisocyanat**			**4083-64-1** **223-810-8**	
	oral	langtids (kronisk)	systemisk	0,46	mg/kg bw/day
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	0,46	mg/kg bw/day
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	0,8	mg/m³

PNEC-værdier

Nr.	Betegnelse på stoffet		CAS / EF nr.	
	miljøkompartiment	Art	Værdi	
1	**Alifatisk Polyisocyanat**		**28182-81-2** **931-274-8**	
	Vand	ferskvand	0,127	mg/L
	Vand	havvand	0,0127	mg/L
	Vand	ferskvandssediment	266700	mg/kg

	med hensyn til : Vægt i tør tilstand			
	Vand	havvandssediment	266700	mg/kg
	med hensyn til : Vægt i tør tilstand			
	jord	-	53182	mg/kg
	med hensyn til : Vægt i tør tilstand			
	rensningsanlæg (STP)	-	38,28	mg/L
2	**tosylisocyanat**		**4083-64-1** **223-810-8**	
	Vand	ferskvand	0,03	mg/L
	Vand	ferskvandssediment	0,172	mg/kg Vægt i tør tilstand
	Vand	Aqua intermittent	0,3	mg/L
	Vand	havvand	0,003	mg/L
	Vand	havvandssediment	0,017	mg/kg Vægt i tør tilstand
	jord	-	0,017	mg/kg Vægt i tør tilstand
	rensningsanlæg (STP)	-	0,4	mg/L
3	**cyclohexyldimethylamin**		**98-94-2** **202-715-5**	
	Vand	ferskvand	3,5	µg/L
	Vand	havvand	0,35	µg/L
	Vand	Aqua intermittent	35	µg/L
	Vand	ferskvandssediment	36,92	µg/kg Vægt i tør tilstand
	Vand	havvandssediment	3,69	µg/kg Vægt i tør tilstand
	jord	-	5,33	µg/kg Vægt i tør tilstand
	rensningsanlæg (STP)	-	20,60	mg/L

Andre oplysninger
Under kølige tørre betingelser, er det muligt for isocyanat at forblive ikke har reageret på malingsfilmen op til 30 timer efter påføring.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol
Sorg for tilstråkkelig udluftning. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis eksponering ikke kan undgås ved levering af punktudsugning, skal egnet åndedrætsværn anvendes. Ved alt arbejde med sprøjtemidlet skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn, også selvom ventilationen er tilstrækkelig. Hvis disse ikke er tilstrækkelige til at holde støveksponeringen under den erhvervsmæssige eksponeringsgrænse (OEL), skal der anvendes passende åndedrætsværn.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn
Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og certificerede åndedrætsværn. Hvis tør flatting er uundgåelig luftforsynet åndedrætsværn bør anvendes. Ved sprøjtning: Luftforsynet åndedrætsværn. Ved andre former for anvendelse end sprøjtning: I områder med tilstrækkelig ventilation kan luftforsynet åndedrætsværn erstattes af en maske med kombineret kul- og partikelfilter. Filter A2P2 (DIN EN 14387)

Beskyttelse af øjne/ansigt
Bær beskyttelsesbriller til beskyttelse mod stænk af væske. Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166)

Håndbeskyttelse
Hvis der er risiko for, at stoffet kommer i kontakt med huden, ydes der tilstrækkelig beskyttelse mod længere tids kontakt, hvis der benyttes handsker, der er godkendt ifølge fx. EN 374. Beskyttelseshandskerne skal hver gang, de benyttes, kontrolleres med hensyn til deres egnethed i det konkrete tilfælde, fx. deres mekaniske modstandsdygtighed, deres forligelighed og deres antistatiske egenskaber. Instrukserne og oplysningerne fra producenten af handskerne med hensyn til anvendelsen, oplagringen, vedligeholdelsen og udskiftningen af handskerne skal overholdes. Beskyttelseshandskerne skal omgående skiftes ud i tilfælde af beskadigelse eller ved de første tegn på slid. Tilrettelæg så vidt muligt arbejdet, så der ikke skal benyttes handsker hele tiden.

Egnet materiale	Ved kort tids kontakt og til beskyttelse mod sprøjt: nitrilgummi		
Materialets tykkelse	>	0,4	mm

Gennemtrængningstid	>	120	min
Egnet materiale	Ved længerevarende kontakt: nitrilkautsjuk		
Materialets tykkelse	>	0,4	mm
Gennemtrængningstid	>	480	min

Andet
Personale bør anvende anti-statisk arbejdstøj lavet af naturfibre eller af syntetiske fibre som er resistente overfor høje temperaturer.

Foranstaltninger til begrænsing af eksponering af miljøet
Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform
væske

Form
flydende

Farve
i henhold til produktbetegnelsen

Lugt
karakteristisk

pH-værdi	
årsag for manglende pH	stof/blanding er uopløselig (vand)

Kogepunkt / kogepunktsinterval				
Værdi	ca.		100	°C

Smeltepunkt/frysepunkt
Der foreligger ingen data

Nedbrydningstemperatur
Der foreligger ingen data

Flammepunkt					
Værdi	65	-	68	°C
Metode	Lukket kop			

Antændelsestemperatur
Der foreligger ingen data

Oxiderende egenskaber
Ikke anvendelig

Antændelighed
Ikke anvendelig

nedre eksplosionsgrænse
Der foreligger ingen data

Øvre eksplosionsgrænse
Der foreligger ingen data

Damptryk			
Værdi	<	100	hPa
Referencetemperatur		50	°C

Relativ dampmassefylde
Der foreligger ingen data

Relativ massefylde
Der foreligger ingen data

Massefylde

Værdi	1,11	-	1,12	g/cm³
Referencetemperatur			20	°C
Metode	DIN 51757			

Vandopløselighed	
Anmærkninger	Blandbar

Opløselighed
Der foreligger ingen data

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)				
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**	
1	**cyclohexyldimethylamin**	**98-94-2**	**202-715-5**	
log Pow		2,01		
Referencetemperatur		25		°C
Metode	OECD 107			
Kilde	ECHA			

Kinematisk viskositet				
Værdi	50	-	60	sec
Referencetemperatur			20	°C
Metode	DIN EN 2431 (4 mm)			

Opløsningsmidlernes separeringsprøve
Ikke anvendelig

Partikelegenskaber
Der foreligger ingen data

9.2 Andre oplysninger

Øvrige oplysninger
Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet
Produktet reagerer langsomt i forbindelse med vand, hvilket medfører dannelse af kuldioxid.

10.2 Kemisk stabilitet
Stabil ved anvendelse af de tilradede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering (Se afsnit 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner
Opbevares adskilt fra oxidationsmidler, stærke baser, stærke syrer, aminer, alkoholer og vand. I lukkede beholdere kan stigende tryk forårsage, at beholderens form forandres, udspiles eller i ekstreme tilfælde revner.

10.4 Forhold, der skal undgås
Varme, åbne flammer og andre antændelseskilder.

10.5 Materialer, der skal undgås
Der forekommer ukontrollable eksoterme reaktioner med aminer og alkoholer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter
Ved høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Aminer; Alkoholer; Cyanbrinter (HCN); Monomere isocyanater

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut oral toksicitet (beregningsresultat for blandingens akutte toksicitet skøn (ATE))
Produktets navn
einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel

Anmærkninger	Det resultat, der er fremkommet ved hjælp af den gennemførte beregningsmetode ifølge EF-forordning (EC) 1272/2008 (CLP), bilag I, del 3, afsnit 3.1.3.6., ligger uden for de værdier, som ifølge tabel 3.1.1 fører til en klassificering/mærkning af blandingen (ATE oralt >2000 mg pr. kg).

Akut oral toksicitet				
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**	
1	**Alifatisk Polyisocyanat**	**28182-81-2**	**931-274-8**	
LD50		>	2500	mg/kg legemsvægt
Arter		rotte		
Metode		OECD 423		
Kilde		ECHA		
2	**cyclohexyldimethylamin**	**98-94-2**	**202-715-5**	
LD50			289	mg/kg legemsvægt
Arter		rotte		
Kilde		ECHA		

Akut dermal toksicitet (beregningsresultat for blandingens akutte toksicitet skøn (ATE))	
Produktets navn	
einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel	
Anmærkninger	Det resultat, der er fremkommet ved hjælp af den gennemførte beregningsmetode ifølge EF-forordning (EC) 1272/2008 (CLP), bilag I, del 3, afsnit 3.1.3.6., ligger uden for de værdier, som ifølge tabel 3.1.1 fører til en klassificering/mærkning af blandingen (ATE dermalt >2000 mg pr. kg).

Akut dermal toksicitet				
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**	
1	**Alifatisk Polyisocyanat**	**28182-81-2**	**931-274-8**	
LD50		>	2000	mg/kg legemsvægt
Arter		rotte		
Metode		OECD 402		
Kilde		ECHA		
2	**cyclohexyldimethylamin**	**98-94-2**	**202-715-5**	
LD50			380	mg/kg legemsvægt
Arter		rotte		
Metode		OECD 402		
Kilde		ECHA		

Akut toksicitet ved indånding (beregningsresultat for blandingens akutte toksicitet skøn (ATE))	
Produktets navn	
einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel	
ATE (Blanding)	14,1002 mg/l
Eksponeringsvej/fysisk form	damp
Metode	Beregningsmetode ifølge forordning (EF) 1272/2008 (CLP), bilag 1, del 3, afsnit 3.1.3.6.

Akut toksicitet ved indånding				
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**	
1	**cyclohexyldimethylamin**	**98-94-2**	**202-715-5**	
LC50		1,7 -	5,5	mg/l
Ekspositionsvarighed			6	h
Tilstandsform		damp		
Arter		rotte		
Metode		OECD 403		
Kilde		ECHA		

Hudætsning/-irritation			
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**
1	**Alifatisk Polyisocyanat**	**28182-81-2**	**931-274-8**
Arter		kaniner	
Metode		OECD 404	
Kilde		ECHA	

vurdering	svagt irriterende
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation			
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**
1	**Alifatisk Polyisocyanat**	**28182-81-2**	**931-274-8**

Arter	kaniner
Metode	OECD 405
Kilde	ECHA
vurdering	svagt irriterende
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering			
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**
1	**Alifatisk Polyisocyanat**	**28182-81-2**	**931-274-8**

Eksponeringsvej	Hud
Arter	marsvin
Metode	OECD 406
Kilde	ECHA
vurdering	Sensibiliserende

2	**cyclohexyldimethylamin**	**98-94-2**	**202-715-5**

Eksponeringsvej	Hud
Arter	mus
Metode	OECD 429
Kilde	ECHA
vurdering	Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet			
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**
1	**cyclohexyldimethylamin**	**98-94-2**	**202-715-5**

Undersøgelsens art	in vitro genmutationsstudie i bakterier
Arter	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537
Metode	OECD 471
Kilde	ECHA
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet			
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**
1	**cyclohexyldimethylamin**	**98-94-2**	**202-715-5**

Eksponeringsvej	oral		
NOAEL	>	1500	ppm
Ekspositionsvarighed		54	dag(e)
Undersøgelsens art	Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test		
Arter	rotte (han/hun)		
Metode	OECD 422		
Kilde	ECHA		

Carcinogenicitet
Der foreligger ingen data

Enkel STOT-eksponering
Der foreligger ingen data

Gentagne STOT-eksponeringer			
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**
1	**cyclohexyldimethylamin**	**98-94-2**	**202-715-5**

Eksponeringsvej	oral		
NOAEL		100	mg/kg bw/d
Ekspositionsvarighed		90	dag(e)
Arter	rotte (han/hun)		

Metode	OECD 408		
Kilde	ECHA		
Eksponeringsvej	inhalativ		
NOEL		104	mg/m³
Arter	rotte (han/hun)		
Kilde	ECHA		

Aspirationsfare
Der foreligger ingen data

Hormonforstyrrende egenskaber
Der foreligger ingen data

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering
Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymtomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagende eller vedvarende kontakt med præparatet kan medføre tab af hudens naturlige fedtlag, som kan medføre en ikke-allergisk kontakteksem og hudabsorbtion. Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader. Ud fra oplysninger om isocyanat komponenterne og omfattende toksikologiske data om lignende præparater, formodes det, at dette præparat kan forårsage akut irritation af og/eller sensibilisering i åndedrætssystemet, hvilket kan medføre astma-lignende anfal.

11.2 Oplysninger om andre farer

Øvrige oplysninger
Ingen angivelser til rådighed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Giftighed for fisk (akut)				
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**	
1	**cyclohexyldimethylamin**	**98-94-2**	**202-715-5**	
LC50		31,58	mg/l	
Ekspositionsvarighed		96	h	
Arter	Leuciscus idus			
Metode	DIN 38412 T.15			
Kilde	ECHA			

Giftighed for fisk (kronisk)
Der foreligger ingen data

Giftighed for dafnier (akut)				
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**	
1	**Alifatisk Polyisocyanat**	**28182-81-2**	**931-274-8**	
EC50		127	mg/l	
Ekspositionsvarighed		48	h	
Arter	Daphnia magna			
Kilde	ECHA			
2	**cyclohexyldimethylamin**	**98-94-2**	**202-715-5**	
EC50		75	mg/l	
Ekspositionsvarighed		48	h	
Arter	Daphnia magna			
Metode	OECD 202			
Kilde	ECHA			

Giftighed for dafnier (kronisk)
Der foreligger ingen data

Giftighed for alger (akut)				
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**	
1	**Alifatisk Polyisocyanat**	**28182-81-2**	**931-274-8**	
EC50	>	1000	mg/l	

Ekspositionsvarighed			72	h
Arter		Scenedesmus subspicatus		
Metode		OECD 201		
Kilde		ECHA		
2	**cyclohexyldimethylamin**	**98-94-2**	**202-715-5**	
EC50			3,5	mg/l
Ekspositionsvarighed			72	h
Arter		Pseudokirchneriella subcapitata		
Metode		OECD 201		
Kilde		ECHA		

Giftighed for alger (kronisk)
Der foreligger ingen data

Toksicitet på bakterier				
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**	
1	**Alifatisk Polyisocyanat**	**28182-81-2**	**931-274-8**	
EC50			3828	mg/l
Ekspositionsvarighed			3	h
Arter		aktiveret slam		
Metode		OECD 209		
Kilde		ECHA		
2	**cyclohexyldimethylamin**	**98-94-2**	**202-715-5**	
EC50			206	mg/l
Ekspositionsvarighed			17	h
Arter		Pseudomonas putida		
Metode		DIN 38412 T.8		
Kilde		ECHA		

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed				
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**	
1	**Alifatisk Polyisocyanat**	**28182-81-2**	**931-274-8**	
Art		Aerob bionedbrydning		
Værdi			1	%
Varighed			28	dag(e)
Metode		OECD 301 A		
Kilde		ECHA		
vurdering		ikke lidt biologisk nedbrydelig		
2	**cyclohexyldimethylamin**	**98-94-2**	**202-715-5**	
Art		Aerob bionedbrydning		
Værdi		90 -	100	%
Varighed			18	dag(e)
Metode		OECD 301 A		
Kilde		ECHA		
vurdering		Let biologisk nedbrydeligt (readily biodegradable)		

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Biokoncentrationsfaktor (BCF)				
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**	
1	**Alifatisk Polyisocyanat**	**28182-81-2**	**931-274-8**	
BCF			141	
Metode		QSAR		
Kilde		ECHA		

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)				
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**	
1	**cyclohexyldimethylamin**	**98-94-2**	**202-715-5**	
log Pow			2,01	
Referencetemperatur			25	°C
Metode		OECD 107		
Kilde		ECHA		

12.4 Mobilitet i jord
Ingen angivelser til rådighed.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	
Produktets navn	
einzA Härter LawiPur, 2-K-PU Mattsiegel	
PBT-vurdering	Produktets bestanddele gælder ikke som PBT-stoffer.
vPvB-vurdering	Produktets bestanddele gælder ikke som vPvB-stoffer.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber
Ingen angivelser til rådighed.

12.7 Andre negative virkninger
Ingen angivelser til rådighed.

12.8 Andre oplysninger

Andre oplysninger
Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Affaldskode	08 01 11*	Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

De angivne affaldskodenumre iht. Det europæiske affaldskatalog regnes som anbefaling. En endelig fastlæggelse skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.
Affald skal håndteres under overholdelse af de gældende bestemmelser, efter aftale med de ansvarlige lokale myndigheder og affaldshåndteringsfirmaet og i et egnet anlæg, der er godkendt til formålet.

Emballage
Rester i tomme beholdere bør neutraliseres med et neutraliserende middel (se punkt 6). Emballagerne skal tømmes fuldstændigt og afleveres på genbrugspladserne til destruering. Emballager, som ikke kan tømmes fuldstændigt, skal destrueres i samarbejde med det lokale affaldsbehandlingsselskab. Tomme beholdere skal skrottes eller istandsat.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer
Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

14.3 Transportfareklasse(r)
Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

14.4 Emballagegruppe
Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

14.5 Miljøfarer
Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter
Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regler

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV (Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse)
Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra upstream-leverandørerne indeholder produktet intet stof/ingen stoffer, der ifølge REACH forordningen (EF) 1907/2006, bilag XIV, gælder som godkendelsespligtigt stof/godkendelsespligtige stoffer.

REACH, Kandidatlisten til godkendelse af særligt problematiske stoffer (SVHC)
Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra den foregående leverandør indeholder produktet intet/ingen stof/stoffer, som ifølge artikel 57 i forbindelse med artikel 59 i REACH-forordningenn (EF) 1907/2006 kommer i betragtning til optagelse i bilag XIV (Fortegnelsen over godkendelsespligtigtige stoffer).

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII: Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler				
Produktet er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII.				Nr. 3
Produktet indeholder følgende stof(fer), som er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII.				
Nr.	**Betegnelse på stoffet**	**CAS-nr.**	**EF nr.**	**Nr.**
1	**hexamethylen-1,6-diisocyanat**	**822-06-0**	**212-485-8**	**75**
2	**tosylisocyanat**	**4083-64-1**	**223-810-8**	**75**

DIREKTIV 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer
Produktet henregnes ikke til bilag I, del 1 eller 2.

Direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)	
VOC-indhold	95,80 %

Direktiv 2004/42/EF om begrænsning af emissioner af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering
"VOC-grænseværdi i henhold til direktiv 2004/42/EF, bilag II, kategori: j, type: VB=140 g/l Max. VOC-værdi af det brugsklare produkt = < 140 g/l"

Nationale forskrifter

Andre nationale forskrifter

Reglerne for håndtering og anvendelse af farlige stoffer samt for brugen af personligt sikkerhedsudstyr skal overholdes.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen vurdering af stofsikkerheden for den foreliggende blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kilder til nøgledata, benyttet til at udarbejde sikkerhedsdatabladet:

Den gældende version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP).
Datakilderne til beregning af de fysiske, toxikologiske og økotoxikologiske data er angivet direkte i de respektive punkter.
Direktiv 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.
De gældende versioner af de enkelte landes lister med luftgrænseværdierne.
De gældende versioner af transportbestemmelserne ifølge ADR, RID, IMDG og IATA.

Den fulde ordlyd af de i afsnit 2 og 3 anførte H- og EUH-sætninger (såfremt den ikke allerede er anført i disse afsnit).

EUH014	Reagerer voldsomt med vand.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H331	Giftig ved indånding.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Udsteder af sikkerhedsdatabladet
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

Oplysningerne er baseret på vor seneste viden. De skal beskrive vore produkter med henblik på sikkerhedskrav og har dermed ikke til opgave at tilsikre bestemte egenskaber.

Ændringer / supplerende til teksten:
Ændringer i teksten er markeret i marginen.

Dette dokument er beskyttet af loven om ophavsret. Ændring og mangfoldiggørelse kræver udtrykkelig tilladelse fra UMCO GmbH.
Prod-ID 773834