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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam

einzA Härter LawiPen, für 2-K-PU Beschichtung RAL 7035

Naam van de stof	Product van de oligomerisatie van hexamethyleendiisocyanaat (Biuret)
REACH registratienummer	01-2119970543-34

Identificatienummers

CAS-nr.	28182-81-2
EC no.	939-340-8

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Coating
Lijmharder
Isocyanaathars

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
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: Beoordeling van toxicologische en ecotoxicologische gegevens overeenkomstig bijlage I, deel 3 en 4.

2.2 Etiketteringselementen

Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Productidentificatie

28182-81-2 (Product van de oligomerisatie van hexamethyleendiisocyanaat (Biuret))

Gevarenpictogrammen



GHS07

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P103	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/dampen/spuitnevel vermijden.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en nationale voorschriften.

Aanvullende etiketteringselementen

“per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid”

2.3 Andere gevaren

Het product bevat geen bestanddelen die volgens REACH artikel 57(f) of de Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of de Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1 % of meer hormoonontregelende eigenschappen hebben.

PBT-beoordeling
Niet van toepassing.

zPzB-beoordeling
Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Chemische karakterisering

Naam van de stof: Product van de oligomerisatie van hexamethyleendiisocyanaat (Biuret)

Identificatienummers

CAS-nr.: 28182-81-2
EC no.: 939-340-8

Overeenkomstig verordening (EU) 1907/2006, BIJLAGE II, rubriek 3.1 te vermelden bestanddelen

Naam van de stof	Aanvullende aanwijzingen	
CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.	**Concentratie**	**%**
hexamethyleen-1,6-diisocyanaat	Bestanddeel	
822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	< 0,50	Gew-%

3.2 Mengsels

Niet van toepassing. Het product is geen mengsel.

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.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO2); Stikstofoxiden (NOx); Waterstofcyanide (HCN); monomere isocyanaten; Aminen; Alcoholen; Blootstelling aan de afbraak produkten 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Indien het produkt meren, rivieren of de riolering vervuilt, dient u de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst metde 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
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 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. 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 gezondsheidsmaatregelen
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.

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 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	**Product van de oligomerisatie van hexamethyleendiisocyanaat (Biuret)**	**28182-81-2**	**939-340-8**
	2024/869/EC		
	Diisocyanates (measured as NCO (10))		
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	0,006 mg/m³	12 ppm
	Huidresorptie / Sensibilisatie Opmerking	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.	
2	**hexamethyleen-1,6-diisocyanaat**	**822-06-0**	**212-485-8**
	2024/869/EC		
	Diisocyanates (measured as NCO (10))		
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	0,006 mg/m³	12 ppm
	Huidresorptie / Sensibilisatie Opmerking	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.	
3	**hexamethyleen-1,6-diisocyanaat**	**822-06-0**	**212-485-8**
	2024/869/EC		
	Diisocyanates (measured as NCO (10))		
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	0,006 mg/m³	12 ppm
	Huidresorptie / Sensibilisatie Opmerking	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 en PNEC waarden

DNEL-waarden (werknemer)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	**Inwerkingsduur**	**Effect**	**Waarde**	
1	**Product van de oligomerisatie van hexamethyleendiisocyanaat (Biuret)**			**28182-81-2 939-340-8**	
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)		0,5	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)		1	mg/m³
2	**hexamethyleen-1,6-diisocyanaat**			**822-06-0 212-485-8**	
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	0,035	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	0,07	mg/m³

PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.	
	Milieucompartiment	**Soort**	**Waarde**	
1	**hexamethyleen-1,6-diisocyanaat**		**822-06-0 212-485-8**	
	Water	Zoet water	0,049	mg/L
	Water	Zeewater	0,005	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	0,674	mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht			
	Water	Zeewater bezinking	0,067	mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht			
	Bodem	-	0,523	mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht			
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	8,42	mg/L

Overige informatie
Bij koele, droge omstandigheden kan, tot 30 uur na applicatie, niet volledig uitgereageerd iscyanaat in de verffilm 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 spuiter 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 ademebescherming worden gerbuikt 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)

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	nitrilrubber		
Geschikt materiaal	butylrubber		
Materiaaldikte	>=	0,5	mm
Geschikt materiaal	fluorrubber		

Andere maatregelen
Draag antistatische kleding van natuurlijke of hittebestendige, synthetische vezels.

Beheersing van milieublootstelling
Voorkom dat product in het riool of in oppervlaktewateren terecht komt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand aggregaat
vloeistof

Vorm
vloeibaar

Kleur
geelachtig

Geur
bijna reukloos

pH-waarde	
Reden voor ontbrekende pH	Stof/mengsel is niet oplosbaar (water)

Kookpunt / kooktraject
niet bepaald

Smeltpunt/vriespunt
niet bepaald

Ontledingstemperatuur
Geen gegevens aanwezig

Vlampunt
Niet van toepassing

Ontstekingstemperatuur
Geen gegevens aanwezig

Oxiderende eigenschappen
Niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet ontplofbaar.

Ontvlambaarheid
Niet van toepassing

Onderste explosiegrens
Geen gegevens aanwezig

Bovenste explosiegrens
Geen gegevens aanwezig

Dampdruk
Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dampdichtheid
Geen gegevens aanwezig

Relatieve dichtheid
Geen gegevens aanwezig

Dichtheid			
Waarde		1,13	g/cm³
Referentietemperatuur		20	°C

Oplosbaarheid in water	
Opmerking	gehydrolyseerd

Oplosbaarheid
Geen gegevens aanwezig

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)
Geen gegevens aanwezig

Kinematische viscositeit			
Waarde		5400	mPa*s
Referentietemperatuur		20	°C
Soort	dynamisch		

Oplosmiddel scheidings proef
Niet van toepassing

Deeltjeskenmerken
Geen gegevens aanwezig

9.2 Overige informatie

Overige informatie
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

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

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			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**hexamethyleen-1,6-diisocyanaat**	**822-06-0**	**212-485-8**

LD50		746	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 401		
Bron	ECHA		

Acute dermale toxiciteit			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**hexamethyleen-1,6-diisocyanaat**	**822-06-0**	**212-485-8**

LD50	>	7000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 402		
Bron	ECHA		

Acute inhalatieve toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)	
Naam van het product	
einzA Härter LawiPen, für 2-K-PU Beschichtung RAL 7035	
ATE (mengsel)	10,1130
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**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**hexamethyleen-1,6-diisocyanaat**	**822-06-0**	**212-485-8**

LC50		0,124	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stof/nevel		
Species	rat		

Huidcorrosie/-irritatie
Geen gegevens aanwezig

Ernstig oogletsel/oogirritatie
Geen gegevens aanwezig

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**hexamethyleen-1,6-diisocyanaat**	**822-06-0**	**212-485-8**
Aard van inname	luchtwegen		
Species	cavia		
Methode	OECD 403		
Bron	ECHA		
bepaling	sensibiliserend		
Aard van inname	Huid		
Species	cavia		
Methode	OESO 406		
Bron	ECHA		
bepaling	sensibiliserend		

Mutageniteit in geslachtscellen			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**hexamethyleen-1,6-diisocyanaat**	**822-06-0**	**212-485-8**
Methode	OECD 474		
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	**hexamethyleen-1,6-diisocyanaat**	**822-06-0**	**212-485-8**
Methode	OECD 422		
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	**hexamethyleen-1,6-diisocyanaat**	**822-06-0**	**212-485-8**
Methode	OECD 453		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

STOT bij eenmalige blootstelling
Geen gegevens aanwezig

STOT bij herhaalde blootstelling
Geen gegevens aanwezig

Gevaar bij inademing
Geen gegevens aanwezig

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling
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

Hormoonontregelende eigenschappen
Naam van het product
einzA Härter LawiPen, für 2-K-PU Beschichtung RAL 7035
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.

Overige informatie
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Vistoxiciteit (acuut)
Geen gegevens aanwezig

Vistoxiciteit (chronisch)
Geen gegevens aanwezig

Daphniatoxiciteit (acuut)
Geen gegevens aanwezig

Daphniatoxiciteit (chronisch)
Geen gegevens aanwezig

Algentoxiciteit (acuut)			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**hexamethyleen-1,6-diisocyanaat**	**822-06-0**	**212-485-8**

ErC50	>	77,4	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Desmodesmus subspicatus		
Methode	EU C.3		
Bron	ECHA		

Algentoxiciteit (chronisch)			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**hexamethyleen-1,6-diisocyanaat**	**822-06-0**	**212-485-8**

NOEC		11,7	mg/l
Blootstellingsduur		72	h
Species	Desmodesmus subspicatus		
Methode	EU C.3		
Bron	ECHA		

Toxiciteit bij bacteriën
Geen gegevens aanwezig

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**hexamethyleen-1,6-diisocyanaat**	**822-06-0**	**212-485-8**

Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde		42	%
Duur		28	dag(en)
Methode	OESO 301 F		
Bron	ECHA		

12.3 Bioaccumulatie
Geen gegevens beschikbaar.

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 LawiPen, für 2-K-PU Beschichtung RAL 7035	
PBT-beoordeling	Niet van toepassing.
zPzB-beoordeling	Niet van toepassing.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen
Naam van het product
einzA Härter LawiPen, für 2-K-PU Beschichtung RAL 7035
Het product bevat geen bestanddelen die volgens REACH artikel 57(f) of de Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of de Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1 % of meer hormoonontregelende eigenschappen hebben.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

12.8 Overige informatie

Overige informatie
Voorkom dat product in het riool of in oppervlaktewateren terecht komt.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Afvalcode	08 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 to gebeuren.
De afvalverwerking moet met inachtneming van de voorschriften na overleg met de bevoegde lokale autoriteiten en de afvalverwijderaar plaatsvinden in een geschikte en daarvoor goedgekeurde installatie.

Verpakking

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 Transportgevarenklasse(n)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

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)

Het product bevat geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV geldt/gelden als autorisatieplichtige stof(fen).

REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure

De stof geldt niet overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 als een stof die in aanmerking komt 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

De stof is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 appendix XVII.

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.	Nr.
1	**hexamethyleen-1,6-diisocyanaat**	**822-06-0**	**212-485-8**	**74, 75**
2	**Product van de oligomerisatie van hexamethyleendiisocyanaat (Biuret)**	**28182-81-2**	**939-340-8**	**74**

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

De stof 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	0	%
VOC-waarde	0,0	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 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.

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: Beoordeling van toxicologische en ecotoxicologische gegevens overeenkomstig bijlage I, deel 3 en 4.

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.

Document beschermd door auteursrecht. Wijzigingen of reproducties vereisen de uitdrukkelijke toestemming van UMCO GmbH.
Prod-ID 672856