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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam

einzA Lawirostal 2-K-Epoxi-Primer, weiß Stammlack

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

+32 (70) 245 245 (Belgische Giftnotrufzentrale)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
Aquatic Chronic 2; H411
Eye Dam. 1; H318
Flam. Liq. 3; H226
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336

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



GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

Signaalwoord
Gevaar

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:
reactieprodukt: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht > 700 - < 1100)
Aromatische koolwaterstoffen, C9
butaan-1-ol

Gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P370+P378	In geval van brand: blussen met waterstraal, alcoholbestendig schuim, bluspoeder of koolstofdioxide.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en nationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren

Het product bevat geen bestanddelen > 0,1% die voldoen aan de criteria voor PBT en vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII, of die zijn opgenomen in de lijst opgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1. Het product bevat geen bestanddelen die volgens REACH artikel 57(f) of de Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of de Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in hoeveelheden van 0,1 % of meer hormoonontregelende eigenschappen hebben.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

3.2 Mengsels

Gevaarlijke basisstoffen

Nr.	Naam van de stof		Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Concentratie	%
1	**reactieprodukt: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht > 700 - < 1100)**			
	25068-38-6 500-033-5 - -	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 10,00 - < 25,00	Gew-%
2	**Aromatische koolwaterstoffen, C9**		**zie voetnoot (2)**	
	64742-95-6 918-668-5 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 10,00 - < 25,00	Gew-%
3	**xyleen**			

	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5,00 - < 10,00	Gew-%
4	**butaan-1-ol**			
	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	< 5,00	Gew-%
5	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**			
	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 5,00	Gew-%
6	**zinkoxide**			
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,50 - < 25,00	Gew-%
7	**ethylbenzeen**			
	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	< 2,50	Gew-%
8	**trizinkbis(orthofosfaat)**			
	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 2,50	Gew-%

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen, indien nog niet vermeld in sectie 2.2: zie sectie 16.
(2) Overeenkomstig de huidige stand van kennis en met toepassing van de criteria van bijlage I van de verordening (EG) nr.1272/2008 is de bovengenoemde indeling noodzakelijk. Deze gaat verder dan de in verordening (EG) nr.1272/2008, bijlage VI, tabel 3 genoemde indeling.

Nr.	Noot	Specifieke concentratiegrenzen	M-factor (acut)	M-factor (chronisch)
2	P	-	-	-
6	-	-	M = 1	M = 1

Volledige tekst van de noten: zie rubriek 16 ” Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)”.

Nr.	Opnameweg, doelorgaan, concreet effect
7	H373 -; gehoororganen; -

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); Toxische pyrolyseprodukten; 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
Ontstekingshaarden verwijderen. Inademen van de dampen vermijden. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8.

Voor de hulpdiensten
Geen gegevens beschikbaar. Persoonlijke beschermende uitrusting - zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen
Indien het produkt meren, rivieren of de riolering vervuilt, dient u de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst metde plaatselijk geldende regels.
Niet in de riolering/waterlopen/bodem laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Scherm het gemorste materiaal af, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13). Gebruik, indien mogelijk, een geschikt reinigingsmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanwijzingen voor veilige omgang met producten

Voorkom de vorming van brandbare of explosieve mengsels en voorkom tevens dampconcentraties boven de Publieke of Private Grenswaarde. Het produkt mag alleen worden gebruikt in ruimtes zonder on beschermdeverlichting of andere ontstekingspunten. Verwerkers moeten antistatische kleding en schoeisel dragen en de vloer dient geleidend te zijn. Voorkom inademing van stof, zwevende deeltjes en spuitnevels die bij de verwerking kunnen vrijkomen. Droog schuren, vlamsnijden en/of lassen van de droge verffilm kan leiden tot het vrijkomen van stof en/ of gevaarlijke gassen. Waar mogelijk moet nat [schuren] / [egaliseren] worden toegepast . Voorkom inademing van schuurstof. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming.

Algemene beschermings- en 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. Vonkend gereedschap mag niet worden gebruikt. Elektrische apparatuur moet explosieveilig zijn uitgevoerd. Elektrostatische oplading van het product is mogelijk: gebruik een goede aarding als het product wordt overgegoten. Damp is zwaarder dan lucht en kan zich over de vloer verspreiden. Met lucht kan damp een explosief mengsel vormen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen en opslagvoorwaarden
Houdt rekening met de wettelijke voorschriften voor veilig werken. Onthoud onbevoegden de toegang tot de opslagruimte. Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken.

Eisen aan opslagruimten en vaten
Bewaar het product altijd in verpakkingen van hetzelfde materiaal als de originele verpakking. Zet de verpakking nooit onder druk, deze is hier niet tegen bestand. Geopende blikken zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. In goed gesloten verpakking bewaren. Let op de waarschuwingen op het etiket.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag
Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk basische en sterk zure materialen.

7.3 Specifiek eindgebruik
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden werkplek

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.		EC no.	
1	**xyleen**	**1330-20-7**		**215-535-7**	
	2000/39/EC				
	Xylene, mixed isomers, pure				
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	442	mg/m³	100	ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	221	mg/m³	50	ppm
	Huidresorptie / Sensibilisatie	Skin			
	Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques				
	Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver / Xylène, isomères mixtes, purs				
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	442	mg/m³	100	ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	221	mg/m³	50	ppm
	Opmerking	D			
2	**butaan-1-ol**	**71-36-3**		**200-751-6**	
	Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques				
	n-Butanol / Alcool n-butylique				
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	62	mg/m³	20	ppm
	Opmerking	D			
3	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**	**108-65-6**		**203-603-9**	
	Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques				

	2-(1-Methoxy)propylacetaat / Acétate de 2-(1-méthoxy)propyle				
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	550	mg/m³	100	ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	275	mg/m³	50	ppm
	Opmerking	D			
	2000/39/EC				
	2-Methoxy-1-methylethylacetate				
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	550	mg/m³	100	ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	275	mg/m³	50	ppm
	Huidresorptie / Sensibilisatie	Skin			
4	**zinkoxide**	**1314-13-2**		**215-222-5**	
	Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques				
	zinkoxide (inadembare fractie) / Zinc (oxyde de) (fraction alvéolaire)				
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	10	mg/m³		
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	2	mg/m³		
5	**ethylbenzeen**	**100-41-4**		**202-849-4**	
	2000/39/EC				
	Ethylbenzene				
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	884	mg/m³	200	ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	442	mg/m³	100	ppm
	Huidresorptie / Sensibilisatie	Skin			
	Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques				
	Ethylbenzeen / Ethylbenzène				
	Korte-tijdswaarde (TGG 15 min)	551	mg/m³	125	ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	87	mg/m³	20	ppm
	Opmerking	D			

DNEL, DMEL en PNEC waarden

DNEL-waarden (werknemer)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	**Inwerkingsduur**	**Effect**	**Waarde**	
1	**Aromatische koolwaterstoffen, C9**			**64742-95-6 918-668-5**	
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,64	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	1286,4	mg/m³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	837,5	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	1066,67	mg/m³
2	**xyleen**			**1330-20-7 215-535-7**	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)		180	mg/kg/dag
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)		289	mg/m³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)		77	mg/m³
3	**butaan-1-ol**			**71-36-3 200-751-6**	
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	310	mg/m³
4	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**			**108-65-6 203-603-9**	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	796	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	275	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	550	mg/m³
5	**ethylbenzeen**			**100-41-4 202-849-4**	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	180	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	77	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	293	mg/m³

DNEL-waarden (consument)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	**Aromatische koolwaterstoffen, C9**			**64742-95-6** **918-668-5**	
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,113	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	1,152	mg/m³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	178,57	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	640	mg/m³
2	**xyleen**			**1330-20-7** **215-535-7**	
	oraal	Lange termijn (chronisch)		1,6	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)		108	mg/kg/dag
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)		174	mg/m³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)		14,8	mg/m³
3	**butaan-1-ol**			**71-36-3** **200-751-6**	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,562	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	3,125	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	55,357	mg/m³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	155	mg/m³
4	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**			**108-65-6** **203-603-9**	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	36	mg/kg/dag
	oraal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	500	mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	320	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	33	mg/m³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	33	mg/m³
5	**ethylbenzeen**			**100-41-4** **202-849-4**	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	lokaal	1,6	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	15	mg/m³

PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.	
	Milieucompartiment	Soort	Waarde	
1	**xyleen**		**1330-20-7** **215-535-7**	
	Water	Zoet water	0,327	mg/L
	Water	Zeewater	0,327	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	12,46	mg/kg
	Water	Zeewater bezinking	12,46	mg/kg
	Bodem	-	2,31	mg/kg
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	6,58	mg/L
2	**butaan-1-ol**		**71-36-3** **200-751-6**	
	Water	Zoet water	0,082	mg/L
	Water	Zeewater	0,008	mg/L
	Water	Aqua intermittent	2,25	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	0,324	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	0,032	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	0,017	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	2476	mg/L
3	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**		**108-65-6** **203-603-9**	
	Water	Zoet water	0,635	mg/L
	Water	Zeewater	0,064	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	3,29	mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht			

	Water	Zeewater bezinking	0,329	mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht			
	Bodem	-	0,29	mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Droog gewicht			
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	100	mg/L
4	**zinkoxide**		**1314-13-2 215-222-5**	
	Water	Zoet water	17,9	µg/L
	Aard van de onderzoeking: Zn			
	Water	Zeewater	9	µg/L
	Aard van de onderzoeking: Zn			
	Water	Zoet water bezinking	182,8	mg/kg
	Water	Zeewater bezinking	201,9	mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Zn, Droog gewicht			
	Bodem	-	103,4	mg/kg
	Aard van de onderzoeking: Zn, Droog gewicht			
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	124,5	µg/L
5	**ethylbenzeen**		**100-41-4 202-849-4**	
	Water	Zoet water	0,1	mg/L
	Water	Zeewater	0,01	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	13,7	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	1,37	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	2,68	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	9,6	mg/L
	Secundaire vergiftiging	-	0,02	mg/kg voedsel
6	**trizinkbis(orthofosfaat)**		**7779-90-0 231-944-3**	
	Water	Zoet water	20,6	µg/L
	Water	Zeewater	6,1	µg/L
	Water	Zoet water bezinking	117,8	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	56,5	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zoet water	85	µg/L
	Water	Zeewater	42,5	µg/L
	Water	Zoet water bezinking	867,4	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	957,7	mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	35,6	mg/kg
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	100	µg/L

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bron-afzuiging en goede ruimtelijke ventilatie. Als dit niet voldoende is om de concentratie van zwevende deeltjes en oplosmiddeldamp beneden de Publieke of Private Grenswaarden te houden, dan moet geschikte ademhalings-bescherming worden gebruikt.

Persoonlijke beschermende uitrustingen

Ademhalingsbescherming

Gebruikers die worden blootgesteld aan concentraties boven de Publieke of Private Grenswaarden moeten gebruik maken van een geschikt, goedgekeurd adembeschermingsmiddel. Als werknemers in de spuitcabine aanwezig zijn, ongeacht of ze wel of niet bij de spuitwerkzaamheden betrokken zijn, mag niet worden verwacht dat ventilatie voldoende is om spuitdeeltjes en oplosmiddeldampen onder alle omstandigheden voldoende te beheersen. Onder dergelijke omstandigheden dienen zij een verse-lucht kap te dragen tijdens het spuitproces tot het moment dat de concentratie is gedaald tot beneden de blootstellingsgrenswaarden. Bij applicatie met de borstel: Filter A2. Bij applicatie met het spuitpistool: Filter A2P2. (DIN EN 14387)

Bescherming van de ogen / het gezicht
Ter bescherming tegen vloeistofspatten een veiligheidsbril dragen. Veiligheidsbril met zijbescherming (EN 166)

Handbescherming
Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoenen moet in ieder geval op hun werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

Geschikt materiaal	Bij kortstondig contact / spatbescherming: nitrilrubber		
Materiaaldikte	>	0,4	mm
Doordringingstijd	>	120	min
Geschikt materiaal	Bij langdurig contact: Nitrilrubber		
Materiaaldikte	>	0,4	mm
Doordringingstijd	>	480	min

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

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Toestand aggregaat
vloeistof

Vorm
vloeibaar

Kleur
volgens productspecificatie

Geur
oplosmiddelachtig

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

Kookpunt / kooktraject			
Waarde	>	120	°C
Referentiestof	Mengsel van oplosmiddelen		

Smeltpunt/vriespunt
Geen gegevens aanwezig

Ontledingstemperatuur
Geen gegevens aanwezig

Vlampunt				
Waarde	24	-	26	°C
Methode	closed cup			

Ontstekingstemperatuur			
Waarde	>	200	°C
Referentiestof	Mengsel van oplosmiddelen		

Oxiderende eigenschappen
Niet van toepassing

Ontvlambaarheid
Niet van toepassing

Onderste explosiegrens

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

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

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

Relatieve dampdichtheid
Geen gegevens aanwezig

Relatieve dichtheid
Geen gegevens aanwezig

Dichtheid				
Waarde	1,46	-	1,50	g/cm³
Referentietemperatuur			20	°C
Methode	DIN 51757			

Oplosbaarheid in water	
Opmerking	niet mengbaar

Oplosbaarheid
Geen gegevens aanwezig

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**xyleen**	**1330-20-7**	**215-535-7**
log Pow		3,15	
Referentietemperatuur		20	°C
Aard van de onderzoeking	CAS 100-41-4		
Bron	ECHA		
2	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**	**108-65-6**	**203-603-9**
log Pow		1,2	
Referentietemperatuur		20	°C
Methode	OECD 117		
Bron	ECHA		
3	**ethylbenzeen**	**100-41-4**	**202-849-4**
log Pow		3,6	
Referentietemperatuur		20	°C
Methode	EU Method A.8		
Bron	ECHA		

Kinematische viscositeit				
Waarde	1200	-	1300	Pa*s
Referentietemperatuur			20	°C
Methode	DIN 53019			

Oplosmiddel scheidings proef			
Waarde	<	3	%
Referentietemperatuur		20	°C

Deeltjeskenmerken
Geen gegevens aanwezig

Microplastics
Dit product bevat geen synthetische polymeermicrodeeltjes van >= 0,01%.

9.2 Overige informatie

Overige informatie
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit
Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.2 Chemische stabiliteit
Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties
Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen teneinde exotherme reacties te voorkomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden
Hitte, open vlammen en andere ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten
Geen bij reglementaire opslag, hantering, transport. Bij brand: zie hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)	
Naam van het product	
einzA Lawirostal 2-K-Epoxi-Primer, weiß Stammlack	
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	**xyleen**	**1330-20-7**		**215-535-7**	
LD50		3523	- 4000		mg/kg lichaamsgewicht
Species Methode Bron		rat EU Method B.1 ECHA			
2	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**	**108-65-6**		**203-603-9**	
LD50			5155		mg/kg lichaamsgewicht
Species Methode Bron		rat OESO 401 ECHA			
3	**zinkoxide**	**1314-13-2**		**215-222-5**	
LD50		>	5000		mg/kg lichaamsgewicht
Species Methode Bron		rat OESO 401 ECHA			
4	**ethylbenzeen**	**100-41-4**		**202-849-4**	
LD50		ca.	3500		mg/kg lichaamsgewicht
Species Bron Beoordeling/classificatie		rat ECHA Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			
5	**trizinkbis(orthofosfaat)**	**7779-90-0**		**231-944-3**	

LD50	>	5000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 401		
Bron	ECHA		

Acute dermale toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)
Naam van het product
einzA Lawirostal 2-K-Epoxi-Primer, weiß Stammlack
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	**xyleen**	**1330-20-7**		**215-535-7**
LD50		12126		mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn			
Bron	ECHA			
2	**butaan-1-ol**	**71-36-3**		**200-751-6**
LD50	ca.	3430		mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn			
Methode	OESO 402			
Bron	ECHA			
3	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**	**108-65-6**		**203-603-9**
LD50	>	5000		mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat			
Methode	OESO 402			
Bron	ECHA			
4	**zinkoxide**	**1314-13-2**		**215-222-5**
LD50	>	2000		mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat			
Methode	OESO 402			
Bron	ECHA			
5	**ethylbenzeen**	**100-41-4**		**202-849-4**
LD50	ca.	15433		mg/kg lichaamsgewicht
Species	konijn			
Bron	ECHA			
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			

Acute inhalatieve toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)
Naam van het product
einzA Lawirostal 2-K-Epoxi-Primer, weiß Stammlack
Opmerking: Het in de uitgevoerde berekeningsmethode overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, paragraaf 3.1.3.6. bepaalde resultaat ligt buiten de waarden, die overeenkomstig tabel 3.1.1 tot de classificatie/identificatie van het mengsel leiden (ATE inhalatief: > 20.000 ppmV (gassen), > 20 mg/l (dampen), > 5 mg/l (stof/nevel).

Acute inhalatieve toxiciteit				
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**		**EC no.**
1	**xyleen**	**1330-20-7**		**215-535-7**
LC50		29,1		mg/l
Blootstellingsduur		4		uur

Toestand aggregaat	Stoom
Species	rat
Methode	EU Method B.2
Bron	ECHA

2	**butaan-1-ol**	**71-36-3**	**200-751-6**
LC50	>	17,76	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stof/nevel		
Species	rat		
Methode	OESO 403		
Bron	ECHA		

3	**zinkoxide**	**1314-13-2**	**215-222-5**
LC50	>	5,7	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stof/nevel		
Species	rat		
Methode	OESO 403		
Bron	ECHA		

4	**ethylbenzeen**	**100-41-4**	**202-849-4**
LC50		17,8	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stoom		
Species	rat		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.		

5	**trizinkbis(orthofosfaat)**	**7779-90-0**	**231-944-3**
LC50	>	5,41	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stof/nevel		
Species	rat		
Methode	OESO 403		
Bron	ECHA		

Huidcorrosie/-irritatie

Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**xyleen**	**1330-20-7**	**215-535-7**
Species	rat		
Bron	ECHA		
bepaling	irriterend		
2	**butaan-1-ol**	**71-36-3**	**200-751-6**
Species	konijn		
Bron	ECHA		
bepaling	irriterend		
3	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**	**108-65-6**	**203-603-9**
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
4	**zinkoxide**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Species	Human Skin Model		
Methode	OECD 431		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
5	**trizinkbis(orthofosfaat)**	**7779-90-0**	**231-944-3**
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA / Read across		
bepaling	niet irriterend		

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**xyleen**	**1330-20-7**	**215-535-7**

Species	konijn		
Bron	ECHA		
bepaling	irriterend		
2	**butaan-1-ol**	**71-36-3**	**200-751-6**
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	sterk irriterend		
3	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**	**108-65-6**	**203-603-9**
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
4	**zinkoxide**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
5	**trizinkbis(orthofosfaat)**	**7779-90-0**	**231-944-3**
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**xyleen**	**1330-20-7**	**215-535-7**
Aard van inname	Huid		
Species	muis		
Methode	OESO 429		
Bron	ECHA		
bepaling	niet sensibiliserend		
2	**butaan-1-ol**	**71-36-3**	**200-751-6**
Aard van inname	Huid		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
3	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**	**108-65-6**	**203-603-9**
Aard van inname	Huid		
Species	cavia		
Methode	OESO 406		
Bron	ECHA		
bepaling	niet sensibiliserend		
4	**zinkoxide**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Aard van inname	Huid		
Species	Guinea pig		
Methode	OESO 406		
Bron	ECHA		
bepaling	niet sensibiliserend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
5	**trizinkbis(orthofosfaat)**	**7779-90-0**	**231-944-3**
Aard van inname	Huid		
Species	cavia		
Bron	ECHA / Read across		
bepaling	niet sensibiliserend		

Mutageniteit in geslachtscellen			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**butaan-1-ol**	**71-36-3**	**200-751-6**
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

2	2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	203-603-9
Aard van het onderzoek		in vitro onderzoek naar genmutatie bij bacteriën.	
Methode		OECD 471	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
3	**zinkoxide**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
4	**ethylbenzeen**	**100-41-4**	**202-849-4**
Aard van het onderzoek		in vitro onderzoek naar genmutatie in zoogdiercellen	
Species		mouse lymphoma L5178Y cells	
Methode		OECD 476	
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	**butaan-1-ol**	**71-36-3**	**200-751-6**
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	**zinkoxide**	**1314-13-2**	**215-222-5**
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	**zinkoxide**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens aanwezig

STOT bij herhaalde blootstelling

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**	**108-65-6**	**203-603-9**
Aard van inname		oraal	
Species		rat(mannel./vrouwel.)	
Methode		OECD 422	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	**ethylbenzeen**	**100-41-4**	**202-849-4**
Doelorgaan		gehoororganen	
Bron		ECHA	

Gevaar bij inademing

Geen gegevens aanwezig

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

Blootstelling aan dampen van de in het product voorkomende oplosmiddelen, in concentraties boven de Publieke of Private Grenswaarde, kan gezondheidsschade veroorzaken, zoals: irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en schadelijke effecten op de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel. Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid. Absorptie van oplosmiddelen door de huid kan sommige van bovenvermelde symptomen veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan de huid ontvetten, waardoor acute contacteczeem kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen. Indien de vloeistof in de ogen komt, kan dit leiden tot irritatie en voorbijgaande schade. Inname door de mond kan misselijkheid, diaree en overgeven veroorzaken. Indien bekend, is rekening gehouden met vertraagde en directe effecten en ook chronische effecten van componenten door korte en lange blootstelling door opname door de mond, inademing, huidcontact en contact met de ogen.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen
Geen gegevens aanwezig

Overige informatie
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Vistoxiciteit (acuut)					
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**			**EC no.**
1	**Aromatische koolwaterstoffen, C9**	**64742-95-6**			**918-668-5**
LL50			10		mg/l
Blootstellingsduur			96		uur
Species		Oncorhynchus mykiss			
Methode		OESO 203			
Bron		ECHA			
2	**xyleen**	**1330-20-7**			**215-535-7**
LC50			2,6		mg/l
Blootstellingsduur			96		uur
Species		Oncorhynchus mykiss			
Aard van de onderzoeking		CAS 106-42-3			
Methode		OESO 203			
Bron		ECHA			
3	**butaan-1-ol**	**71-36-3**			**200-751-6**
LC50			1376		mg/l
Blootstellingsduur			96		uur
Species		Pimephales promelas			
Methode		OESO 203			
Bron		ECHA			
4	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**	**108-65-6**			**203-603-9**
LC50		100	-	180	mg/l
Blootstellingsduur				96	uur
Species		Oncorhynchus mykiss			
Methode		OESO 203			
Bron		ECHA			
5	**ethylbenzeen**	**100-41-4**			**202-849-4**
LC50			4,2		mg/l
Blootstellingsduur			96		uur
Species		Oncorhynchus mykiss			
Methode		OESO 203			
Bron		ECHA			

Vistoxiciteit (chronisch)					
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**			**EC no.**
1	**xyleen**	**1330-20-7**			**215-535-7**
NOEC		>	1,3		mg/l
Blootstellingsduur			56		dag(en)
Species		Salmo gairdneri			
Methode		OECD 210			

Bron	ECHA

Daphniatoxiciteit (acuut)				
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**		**EC no.**
1	**Aromatische koolwaterstoffen, C9**	**64742-95-6**		**918-668-5**
EL50			4,5	mg/l
Blootstellingsduur			48	uur
Species		Daphnia magna		
Methode		OESO 202		
Bron		ECHA		
2	**butaan-1-ol**	**71-36-3**		**200-751-6**
EC50			1328	mg/l
Blootstellingsduur			48	uur
Species		Daphnia magna		
Methode		OESO 202		
Bron		ECHA		
3	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**	**108-65-6**		**203-603-9**
EC50		>	500	mg/l
Blootstellingsduur			48	uur
Species		Daphnia magna		
Methode		EU Method C.2		
Bron		ECHA		
4	**ethylbenzeen**	**100-41-4**		**202-849-4**
EC50			2,6	mg/l
Blootstellingsduur			48	uur
Species		Americamysis bahia		
Bron		ECHA		

Daphniatoxiciteit (chronisch)				
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**		**EC no.**
1	**butaan-1-ol**	**71-36-3**		**200-751-6**
NOEC			4,1	mg/l
Blootstellingsduur			21	dag(en)
Species		Daphnia magna		
Methode		OECD 211		
Bron		ECHA		
2	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**	**108-65-6**		**203-603-9**
NOEC		>=	100	mg/l
Blootstellingsduur			21	dag(en)
Species		Daphnia magna		
Methode		OECD 211		
Bron		ECHA		
3	**ethylbenzeen**	**100-41-4**		**202-849-4**
NOEC			0,96	mg/l
Blootstellingsduur			7	dag(en)
Species		Ceriodaphnia dubia		
Bron		ECHA		

Algentoxiciteit (acuut)				
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**		**EC no.**
1	**Aromatische koolwaterstoffen, C9**	**64742-95-6**		**918-668-5**
EL50			3,1	mg/l
Blootstellingsduur			72	uur
Species		Raphidocelis subcapitata		
Methode		OESO 201		
Bron		ECHA		
2	**xyleen**	**1330-20-7**		**215-535-7**
EC50			3,2	mg/l
Blootstellingsduur			72	uur
Species		Pseudokirchneriella subcapitata		
Aard van de onderzoeking		CAS 106-42-3		
Methode		OESO 201		
Bron		ECHA		

3	butaan-1-ol	71-36-3	200-751-6
EC50		225	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		
4	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**	**108-65-6**	**203-603-9**
EC50		> 1000	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Raphidocelis subcapitata		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		
5	**ethylbenzeen**	**100-41-4**	**202-849-4**
EC50		3,6	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
Bron	ECHA		

Algentoxiciteit (chronisch)			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**butaan-1-ol**	**71-36-3**	**200-751-6**
NOEC		129	mg/l
Species	Raphidocelis subcapitata		
Methode	OECD 201		
Bron	ECHA		

Toxiciteit bij bacteriën			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**Aromatische koolwaterstoffen, C9**	**64742-95-6**	**918-668-5**
EC50		> 99	mg/l
Blootstellingsduur		10	min
Species	actief slib		
Methode	OESO 209		
Bron	ECHA		
2	**butaan-1-ol**	**71-36-3**	**200-751-6**
EC50		4390	mg/l
Blootstellingsduur		17	uur
Species	Pseudomonas putida		
Methode	DIN 38412		
Bron	ECHA		
3	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**	**108-65-6**	**203-603-9**
EC10		> 1000	mg/l
Blootstellingsduur		30	min
Species	actief slib		
Methode	OESO 209		
Bron	ECHA		

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**Aromatische koolwaterstoffen, C9**	**64742-95-6**	**918-668-5**
Soort	BSB		
Waarde		78	%
Duur		28	d
Methode	OESO 301 F		
Bron	ECHA		
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		
2	**xyleen**	**1330-20-7**	**215-535-7**
Waarde		> 20	%
Duur		28	dag(en)
Aard van de onderzoeking	CAS 106-42-3		
Methode	OESO 301 F		
Bron	ECHA		

bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).			
3	**butaan-1-ol**	**71-36-3**		**200-751-6**
Soort	DOC-afname			
Waarde		92		%
Duur		20		dag(en)
Methode	OECD			
Bron	ECHA			
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).			
4	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**	**108-65-6**		**203-603-9**
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid			
Waarde		83		%
Duur		28		dag(en)
Methode	OESO 301 F			
Bron	ECHA			
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).			
5	**ethylbenzeen**	**100-41-4**		**202-849-4**
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid			
Waarde		70	- 80	%
Duur		28		d
Methode	ISO 14593			
Bron	ECHA			
bepaling	gemakkelijk afbreekbaar			

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)				
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**		**EC no.**
1	**xyleen**	**1330-20-7**		**215-535-7**
BCF		25,6		
Species	Oncorhynchus mykiss			
Bron	ECHA			
2	**ethylbenzeen**	**100-41-4**		**202-849-4**
BCF		110		
Species	vis			
Methode	QSAR			
Bron	ECHA			

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)				
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**		**EC no.**
1	**xyleen**	**1330-20-7**		**215-535-7**
log Pow		3,15		
Referentietemperatuur		20		°C
Aard van de onderzoeking	CAS 100-41-4			
Bron	ECHA			
2	**2-methoxy-1-methylethylacetaat**	**108-65-6**		**203-603-9**
log Pow		1,2		
Referentietemperatuur		20		°C
Methode	OECD 117			
Bron	ECHA			
3	**ethylbenzeen**	**100-41-4**		**202-849-4**
log Pow		3,6		
Referentietemperatuur		20		°C
Methode	EU Method A.8			
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			
Nr.	**Naam van de stof**	**CAS-nr.**	**EC no.**
1	**Aromatische koolwaterstoffen, C9**	**64742-95-6**	**918-668-5**
PBT-beoordeling	De stof is niet PBT.		

zPzB-beoordeling	De stof is niet vPvB.
Bron	ECHA

2	ethylbenzeen	100-41-4	202-849-4
PBT-beoordeling		De stof is niet PBT.	
zPzB-beoordeling		De stof is niet vPvB.	
Bron		ECHA	

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 to gebeuren.
Verf/lak onder goede ventilatie laten drogen en volledig uitgehard bij het restafval afvoeren. Vloeibare of niet-drogende resten apart afvoeren.
De afvalverwerking moet met inachtneming van de voorschriften na overleg met de bevoegde lokale autoriteiten en de afvalverwijderaar plaatsvinden in een geschikte en daarvoor goedgekeurde installatie.

Verpakking

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden. Lege verpakkingen moeten worden leeg geschraapt of gereinigd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN	UN1263
IMDG	UN1263
ICAO-TI / IATA	UN1263

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	PAINT
IMDG	PAINT
ICAO-TI / IATA	Paint

14.3 Transportgevarenklasse(n)

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

14.4 Verpakkingsgroep

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

14.5 Milieugevaren

ADR/RID/ADN	Symbool "vis en boom"
IMDG	Symbool "vis en boom"
EmS	F-E+S-E

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport op het terrein van de onderneming: Bij transport van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU voorschriften

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)
Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure
Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN	
Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.	Nr. 3, 40
Het product bevat de volgende stof/stoffen, die onderworpen is/zijn aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 appendix XVII.	

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.	Nr.
1	**2-methoxypropylacetaat**	**70657-70-4**	**274-724-2**	**75**
2	**butaan-1-ol**	**71-36-3**	**200-751-6**	**75**
3	**Kalksteen**	**1317-65-3**	**215-279-6**	**75**
4	**propyleencarbonaat**	**108-32-7**	**203-572-1**	**75**
5	**reactieprodukt: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht > 700 - < 1100)**	**25068-38-6**	**500-033-5**	**75**
6	**titaniumdioxide**	**13463-67-7**	**236-675-5**	**75**
7	**tolueen**	**108-88-3**	**203-625-9**	**75**
8	**xyleen**	**1330-20-7**	**215-535-7**	**75**

RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken	
Het product is opgenomen in bijlage I, deel 1, gevarencategorie:	E2, P5c
Indien de stof of het product zodanige eigenschappen heeft dat de stof of het product op verscheidene wijzen kan worden ingedeeld overeenkomstig de richtlijn 2012/18/EU, dan is de indeling met de laagste drempelwaarde overeenkomstig bijlage I, deel 1 en 2 van toepassing.	

Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)	
VOC gehalte	30,05 %

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: Lb = 500 g/l Max. VOC-waarde van het gebruiksklare product = < 500 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.

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

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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.

Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen en mengsels ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)

P	De geharmoniseerde indeling van de stof als kankerverwekkend of mutageen is van toepassing, tenzij kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (Einecs-nr. 200-753-7) bevat, in welk geval ook voor die gevarenklassen de stof overeenkomstig titel II van deze verordening wordt ingedeeld. Als de stof niet als kankerverwekkend of mutageen wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de voorzorgsmaatregelen (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331.

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 653605