

## Sectie 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

**Productbenaming** IMRON FLEET LINE INDUSTRY 1K PRIMER-SURFACER - VS7

**Productcode** U110B

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

#### Geïdentificeerd gebruik

Professioneel lakken

Gebaseerd op gebruiksbeschrijvingssysteem afgegeven als richtlijn van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen

Gebruikssector SU 3, SU 22

Productcategorie PC9a, PC9b

Verdere informatie zie hoofdstuk Blootstellingsscenario

Het product is alleen bestemd voor industrieel en/of professioneel gebruik, niet voor enig huishoudelijk gebruik.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Identificatie van de onderneming

Fabrikant/Leverancier Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG  
Adres/Nr. Horbeller Str. 15  
Nat.-Kent./PN/Plaats DE 50858 Köln  
Telefoon +49(0) 2234 6019-01

#### Gegevens volgens het SDS

Verantwoordelijke afdeling Regulatory Affairs  
Telefoon +49 (0)202 529-2385  
Telefax +49 (0)202 529-2804  
E-mailadres sds-competence@axaltacs.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer van fabrikant voor noodgevallen +(31)-858880596  
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen vereist door verordening 1907/2006 annex II 030 274 88 88

## Sectie 2. Identificatie van de gevaren

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie van het mengsel

Volgens regelgeving (EC) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; EUH205;

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Labelling volgens regelgeving (EC) nr. 1272/2008.

#### Pictogram en signaalwoord van het product



Signaalwoord: Gevaar

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Bevat	n-butylacetaat n-butanol 1-propanol Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)
-------	--

**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.
EUH205	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.
P261	Inademing van stof/ damp/ spuitnevel vermijden.
P280	Draag beschermende handschoenen/kleding en oog-/gezichtsbescherming.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

**2.3. Andere gevaren**

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd. Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

**Sectie 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen**

Dit product is een mengsel. Informatie over gezondheidsgevaren is gebaseerd op de bestanddelen.

**3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

Mengsel uit synthetische kunstharsen, pigmenten en oplosmiddelen.

**Gevaarlijke bestanddelen****Stoffen die een gezondheids- en milieurisico vormen binnen de zin van regulering (EC) nr. 1272/2008**

CAS 123-86-4	n-butylacetaat		
EC 204-658-1	REACH 01-2119485493-29	25 - <	35 %
Indeling	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;		
CAS 71-36-3	n-butanol		
EC 200-751-6	REACH 01-2119484630-38	20 - <	25 %
Indeling	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;		

CAS 71-23-8	1-propanol			
EC 200-746-9	REACH 01-2119486761-29		5 - <	7 %
Indeling	Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336;			
CAS 25068-38-6	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)			
Indeling	REACH geen registratienummer beschikbaar Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319;		5 - <	7 %
CAS 1330-20-7	xyleen			
EC 215-535-7	REACH 01-2119488216-32		1 - <	2 %
Indeling	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;			

Tot de vermelde revisiedatum van dit veiligheidsinformatieblad worden alleen de bovenvermelde REACH-registratienummers toegewezen aan de chemische stoffen gebruikt in dit mengsel.

### Aanvullend advies

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk16.

## Sectie 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken of eten.

#### Inademing

Voorkom inademing van damp of nevel. In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van dampen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

#### Aanraking met de huid

Geen oplosmiddelen of verdunners gebruiken! Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

#### Aanraking met de ogen

Contactlenzen uitnemen. Oogleden openhouden en minstens 15 minuten met veel water spoelen. Medische hulp inroepen.

#### Inslikken

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. GEEN braken opwekken. Rustig houden.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie de praktische ervaring in deel 11.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en medische hulp inroepen

## Sectie 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

## Geschikte blusmiddelen

Universeel waterig filmvormend schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droogpoeder, Waternevel.

## Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Sterke waterstraal

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

### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Brand veroorzaakt dikke zwarte rook die gevaarlijke afbraakproducten bevat. Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

### Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten zoals kooldioxyde (CO<sub>2</sub>), koolmonoxyde (CO), stikstof (NO<sub>x</sub>) en dichte zwarte rook ontstaan.

## 5.3. Advies voor brandweertaken

### Brand en ontploffingsgevaar

Brandbare vloeistof. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Oplosmiddeldampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden.

### bijzondere beschermingsmiddelen en brandbestrijdingsprotocollen

Dragen indien van toepassing: Volledig beschermende vuurbestendige kleding. Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Bij brand tanks met waternevel afkoelen. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

## Sectie 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Alle mogelijke ontstekingsbronnen uitschakelen. Dampen niet inademen.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolleidingen dienen de plaatselijke autoriteiten en bevoegde instanties in kennis worden gesteld! Gelieve indien mogelijk elke emissie van vluchtige organische verbindingen te vermijden.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Uittredend materiaal met niet brandbare absorberende middelen (b.v. zand, aarde, kiezelgoer, vermiculieten) begrenzen en voor verwijdering volgens de plaatselijke voorschriften in de hiervoor bestemde containers opbergen. Bij voorkeur met reinigingsmiddelen schoonmaken, indien mogelijk niet met oplosmiddelen reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veiligheidsmaatregelen (zie hoofdstuk 7 en 8) in acht nemen.

## Sectie 7. Hantering en opslag

Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

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

### Advies voor veilige hantering

Men dient het ontstaan van ontvlambare en explosieve dampen van oplosmiddelen in de lucht een overschrijding van de luchttolerantiegrenzen te vermijden. Het product mag alleen gebruikt worden in ruimtes zonder kale verlichting of andere ontstekingsbronnen. Het materiaal kan zich electrostatisch opladen. Bij het overgieten uitsluitend gearde containers gebruiken.

Men adviseert het dragen van antistatische kleding incl. antistatische schoenen. Vonkveilig gereedschap gebruiken. Contact met ogen en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Wettelijke veiligheids- en beschermingsvoorschriften in acht nemen. Als de stof als coating wordt gebruikt, de droge coating niet zandstralen, vlamsnijden, solderen of lassen zonder geschikte adembescherming en geschikte afzuiging, en handschoenen dragen.

### Advies voor bescherming tegen brand en explosie

Oplosmiddeldampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Containers niet onder druk leeg maken, het zijn geen drukvaten! Steeds in containers bewaren, die aan de originele colli voldoen.

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

### Eisen aan opslagruimten en containers

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren tussen 5 en 25 °C in een droge, goed geventileerde ruimte verwijderd van warmtebronnen, ontstekingsbronnen en direct zonlicht. Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

### Advies voor gemengde opslag

Bij bewaren verwijderd houden van oxidatiemiddelen en sterk alkalische en zure stoffen.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie de blootstellingsscenario's in de bijlage.

## Sectie 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### DNEL

CAS-Nr.	Chemische naam	Eindgebruik	Blootstel- lingsroute	Frequen- tie van blootstel- ling	Soort	Waarde
123-86-4	n-butylacetaat	Werknemers	Huid	Lange termijn	Systemische effecten	11 mg/kg/day
		Werknemers	Inhalatie	Lange termijn	Systemische effecten	62,2 ppm
71-36-3	n-butanol	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn	Systemische effecten	100 ppm
71-23-8	1-propanol	Werknemers	Huid	Lange termijn	Systemische effecten	136 mg/kg/day
		Werknemers	Inhalatie	Lange termijn	Systemische effecten	107,5 ppm

CAS-Nr.	Chemische naam	Eindgebruik	Blootstel- lingsroute	Frequen- tie van blootstel- ling	Soort	Waarde
1330-20-7	xyleen	Werknemers	Huid	Lange termijn	Systemische effecten	3.182 mg/kg/day
		Werknemers	Inhalatie	Lange termijn	Systemische effecten	50,17 ppm

## PNEC

CAS-Nr.	Chemische naam	Compartiment	Soort	Waarde
71-36-3	n-butanol	Watergedragen	Sediment	0,015 mg/kg
		Watergedragen	Zoetwater	0,178 mg/l
		Watergedragen	Zeewater	0,0178 mg/l

## Blootstellingslimieten Gemeenschap/nationaal voor bedrijven

CAS-Nr.	Chemische naam	Bron	Tijd	Type	Waarde	Opmerking
1330-20-7	xyleen		15 min	IOELV15	442 mg/cm <sup>3</sup>	Huid
			15 min	IOELV15	100 ppm	Huid
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm <sup>3</sup>	Huid
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Huid
			8 hr	TGG	210 mg/m <sup>3</sup>	Huid
			15 min	TGG15	442 mg/m <sup>3</sup>	Huid

## Woordenlijst

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TGG Exposure limit

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Aanvullende technische gegevens over de installatie

Zorg voor voldoende luchtverversing. Dit kan bereikt worden door goede algemene afzuiging of, waar praktisch uitvoerbaar, plaatselijke afzuigventilatie. Als deze maatregelen niet voldoende blijken om de stofconcentratie en oplosmiddelconcentratie beneden de MAC waarde te houden moet geschikte adembescherming worden gedragen. Masker met gasfilter, type A (EN 141)

### Beschermingsuitrusting

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gedragen ter voorkoming van aanraking met ogen, huid of kleding.

### Bescherming van de ademhalingswegen

When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.

### Bescherming van de handen

De doordringingstijd van de handschoenen voor de stof zelf is onbekend Het omschreven materiaal voor de handschoenen wordt aanbevolen op basis van de bestanddelen van het preparaat.

Chemische naam	Handschoenmateriaal	Handschoendikte	doorbraaktijd
n-butylacetaat	Viton (R) ®	0,7 mm	10 MIN
	Nitrilrubber	0,33 mm	30 MIN
n-butanol	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN
	Nitrilrubber	0,33 mm	480 MIN
1-propanol	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN
	Nitrilrubber	0,33 mm	481 MIN
xyleen	Nitrilrubber	0,33 mm	30 MIN
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN

De beschermende handschoen moet in alle gevallen worden gecontroleerd op werkplaatsspecifieke geschiktheid (bijvoorbeeld mechanische bestendigheid, productcompatibiliteit, antistatische eigenschappen). Voor de bescherming bij gebruik volgens de voorschriften (bijvoorbeeld voor bescherming bij spuiten) moet een beschermende nitrilhandschoen van de chemicaliënbestendigheidsgroep 3 (bijvoorbeeld een Dermatrill®-handschoen) worden gebruikt. Na verontreiniging moet de handschoen worden verwisseld. Als het onderdompelen van de handen in het product niet te voorkomen is (bijvoorbeeld bij onderhoud of reparatie), moet een butyl- of fluorrubber handschoen worden gedragen. Na ontvangst van de handschoen van de fabrikant moet de informatie over de penetratietijd van de stoffen die in hoofdstuk 3 van dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, worden geraadpleegd. Bij gebruik van voorwerpen met scherpe kanten is het mogelijk dat handschoenen worden beschadigd en zodoende niet langer doeltreffend zijn. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant opvolgen wat het gebruik, de opslag, het onderhoud en het verwisselen van de handschoenen betreft. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of de eerste tekenen van slijtage meteen worden vervangen.

## Bescherming van de ogen

Ter bescherming van spatten van het product veiligheidsbril dragen.

## Huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Antistatische kleding uit natuurlijke vezels (katoen) of synthetische vezels dragen die bestand is tegen hitte.

## Hygiënische maatregelen

De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger. Geen oplosmiddel gebruiken!

## Beheersing van milieublootstelling

Product niet in de riolering laten komen.

Zie hoofdstuk 12 voor ecologische informatie.

## Sectie 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

**Vorm:** vloeibaar; **Kleur:** zwart; **Geur:** Er is geen geur waarneembaar.;

#### Beveiligingsrelevante gegevens.

Eigenschap	Waarde	Methode
pH	Geen gegevens beschikbaar	
Smelt-/vriespunt	vervalt	
Kookpunt/kooktraject	97 °C	
Vlampunt	25 °C	EN ISO 3679
Verdampingssnelheid	Trager dan ether	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet relevant, aangezien het product vloeibaar is	
Onderste explosiegrens	1,2 vol-% gebaseerd op het gehalte organisch oplosmiddel	
Bovenste explosiegrens	13,7 vol-% gebaseerd op het gehalte organisch oplosmiddel	
Dampspanning	6,7 hPa	
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	
Dichtheid	1,14 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	aanmerkelijk	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	mengbaar met de meeste organische oplosmiddelen Vermeld in: Sectie 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Dit product is een mengsel. zie sectie 12 voor details over ingrediënten	
Zelfontbrandingstemperatuur	340 °C	DIN 51794 gebaseerd op het gehalte organisch oplosmiddel
Ontledingstemperatuur	Dit product is een mengsel. Zie sectie 10 voor verdere informatie.	

Viscositeit (23 °C)	41 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief	
Oxiderende eigenschappen	niet oxiderend	

## 9.2. Overige informatie

Scheidingsproef oplosmiddel	< 3%	ADR/RID
Gehalte aan vluchtige componenten (incl. water)	57,9 %	Basis Dampspanning $\geq$ 0.01 kPa
gehalte organisch oplosmiddel	57,3 %	Basis Dampspanning $\geq$ 0.01 kPa
European VOC	57,3 %	Basis Dampspanning $\geq$ 0.1 hPa

## Sectie 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties te vermijden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie hoofdstuk 7) stabiel.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

niet nodig bij normaal gebruik

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niets bekend.

## Sectie 11. Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Algemene opmerkingen.

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar. De gevaarstelling van het preparaat is uitgevoerd volgens de conventionele werkwijze van de Richtlijn over gevaarlijke preparaten 1272/2008/EG en overeenkomstig geclassificeerd op grond van de vergiftigingsgevaaren van het preparaat. Details: zie hoofdstukken 2 en 3.

#### Ervaringen uit de praktijk.

Inslikken kan veroorzaken misselijkheid, diarree braken, irritatie aan het spijsverteringskanaal en chemische longontsteking. Blootstelling aan samengestelde dampen van de oplosmiddelen in concentraties die hoger zijn dan de gegeven maximale blootstelling, kan de gezondheid schaden, bijvoorbeeld irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en het kan de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel nadelig beïnvloeden. Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid. Oplosmiddelen kunnen sommige van de bovengenoemde effecten veroorzaken door absorptie door de huid. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet allergische contact-eczeem kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen. Op basis van de epoxydhars bestanddelen en met integratie van de toxicologische gegevens van gelijkwaardige producten kan dit product de huid en de luchtwegen sensibiliseren en aantasten. Laagmoleculaire epoxydverbindingen tasten ogen, slijmhuiden en de huid aan. Vaak contact van de huid met deze producten kan tot aantasting en sensibilisatie leiden, door een overkruis-sensibilisatie met andere epoxydverbindingen. Aanraking van de huid met het preparaat en blootstelling aan sproeinevel en damp moet worden vermeden.





## Acute toxiciteit

### Acute toxiciteit bij inademing

EINECS-Nr.	Chemische naam	Species	Soort	Blootstellingstijd	Waarde	Methode
215-535-7	xyleen	Rat	LC50	4 hr	5.000 ppm	

### Acute dermale toxiciteit

EINECS-Nr.	Chemische naam	Species	Soort	Blootstellingstijd	Waarde	Methode
215-535-7	xyleen	Konijn	LD50		> 1.700 mg/kg	

### Acute orale toxiciteit

EINECS-Nr.	Chemische naam	Species	Soort	Blootstellingstijd	Waarde	Methode
200-751-6	n-butanol	Rat	LD50		790 mg/kg	

## Irritatie

### Ogen

EINECS-Nr.	Chemische naam	Species	Methode	Resultaat
	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)			irriterend
215-535-7	xyleen			irriterend

### Huid

EINECS-Nr.	Chemische naam	Species	Methode	Resultaat
200-751-6	n-butanol			irriterend
	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)			irriterend
215-535-7	xyleen			irriterend
204-658-1	n-butylacetaat			geringe irritatie

## Corrosie

### Ogen

EINECS-Nr.	Chemische naam	Species	Methode	Resultaat
200-751-6	n-butanol			corrosief
200-746-9	1-propanol			corrosief

### Huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Sensibilisatie

### Ademhalingssensibilisatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Huidsensibilisering

EINECS-Nr.	Chemische naam	Vorm	Species	Methode	Resultaat
	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)				Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

## Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

EINECS-Nr.	215-535-7
Chemische naam	xyleen
Species	
Methode	
Blootstellingsroute	
Vorm	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens 1907/2006/EG



Productbenaming: IMRON FLEET LINE INDUSTRY 1K PRIMER-SURFACER - VS7

Productcode: U110B

Printdatum: 2018-01-18

v6.0

Herzieningsdatum: 2018-01-18

NL/nl Pagina 10- 21

Waarde Blootstellingstijd Doelorganen Resultaat	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
EINECS-Nr. Chemische naam Species Methode Blootstellingsroute Vorm Waarde Blootstellingstijd Doelorganen Resultaat	200-751-6 n-butanol
EINECS-Nr. Chemische naam Species Methode Blootstellingsroute Vorm Waarde Blootstellingstijd Doelorganen Resultaat	200-751-6 n-butanol
EINECS-Nr. Chemische naam Species Methode Blootstellingsroute Vorm Waarde Blootstellingstijd Doelorganen Resultaat	204-658-1 n-butylacetaat  Bedwelmdde verschijnselen Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EINECS-Nr. Chemische naam Species Methode Blootstellingsroute Vorm Waarde Blootstellingstijd Doelorganen Resultaat	200-746-9 1-propanol  Bedwelmdde verschijnselen Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Kankerverwekkendheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Mutageniteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Sectie 12. Ecologische informatie

Een evaluatie van de verenigbaarheid van het product met het milieu is niet beschikbaar. The data in this section is consistent with data from chemical safety reports available at the date of revision.

### 12.1. Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van de beschikbare gegevens, is geen enkel ingrediënt geklasseerd voor deze gevaarseigenschap (zie deel 3).

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Het preparaat is geëvalueerd volgens de conventionele methode van de preparatenrichtlijn 1272/2008/EG en is niet als milieugevaarlijk geclassificeerd.

### Geabsorbeerde organisch gebonden halogenen (AOX)

De stof bevat geen organisch gebonden halogenen die bijdragen aan AOX.

## Sectie 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

#### Product

Aanbevelingen:

Als verwijderingsprocedure wordt energetisch recycling aanbevolen. Voor zover niet anders mogelijk, is slechts verbranding als gevaarlijk afval aan te bevelen.

Afvalnummer	Omschrijving
08 01 11	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

### Vuile verpakkingen

Aanbevelingen:

Volledig lege colli behoren op de schroothoop of dienen gerecycleerd te worden. Niet volledig lege colli behoren tot het speciale/gevaarlijke afval. (afval-code 150110).

## Sectie 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Transport dient in overeenstemming met de ADR-voorschriften via de weg, met de RID via het spoor, met de IMDG per boot en in overeenstemming met de bepalingen van de ICAO/IATA per vliegtuig te worden uitgevoerd.

### 14.1. VN-nummer

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: VERF

**14.3. Transportgevaarenklasse(n)****Gevarenklasse**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

**Ondergeschikte gevarenklasse**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: vervalt

**Etiketten****Tunnel restriction code**

ADR/RID: D/E

**Bijzondere Bepalingen**

ADR/RID: 640E

**Kemler Code**

ADR/RID: 30

**Gevaarlijke stoffen-code (Hazchem Code)**

ADR/RID: 3Y

**EMS**

IMDG: F-E,S-E

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

**14.5. Milieugevaren**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: geen

**Mariene verontreiniging**

IMDG: nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

zie deel 6 – 8

## 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Leveringen worden alleen uitgevoerd met de juiste verpakking en in overeenstemming met de verkeerswetgeving.

## Sectie 15. Regelgeving

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

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er zijn geen veiligheidscontroles uitgevoerd op het mengsel.

## Sectie 16. Overige informatie

### Volledige tekst van de in hoofdstuk 3 genoemde H-zinnen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	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.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### Etikettering volgens de Europese Richtlijn 1999/45/EC.

#### Symbolen Identificatie van het risico



Xi

Irriterend

Bevat

Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 &lt;= 1200)

#### R-zin(nen)

R10	Ontvlambaar.
R37/38	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**S-zin(nen)**

S23	Damp/Spuitnevel niet inademen.
S24	Aanraking met de huid vermijden.
S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoleren en deskundig medisch advies inwinnen.
S37/39	Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S38	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels**

Bevat epoxyverbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

**Informatie afkomstig uit naslagwerken en literatuur.**

Stofnr.	CAS nr: <a href="http://support.cas.org/content/chemical-substances">http://support.cas.org/content/chemical-substances</a> <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Gezondheids- of milieugevaarlijke stoffen volgens Richtlijn 67/548/EEG.	<a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a> <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/">https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/</a>
Verdere voorschriften, beperkingen en verodsreglementen.	Verordening (EG) Nummer 1907/2006 Richtlijn 98/24/EC Richtlijn 2004/37/EC  VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008  EUR-LEX: <a href="http://eur-lex.europa.eu/homepage.html">http://eur-lex.europa.eu/homepage.html</a>
MAC-waarde voor de zuivere stof	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

**Opleidingsadviezen**

Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Richtlijn 98/24/EC

**Nadere informatie**

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad komen overeen met onze tegenwoordige kennis en voldoen aan de EG-wetgeving. Het product mag niet zonder schriftelijke toestemming voor andere doeleinden als in hoofdstuk 1 genoemd worden gebruikt. De gebruiker is verantwoordelijk voor het navolgen van alle noodzakelijke wettelijke bepalingen. Het product mag alleen worden verwerkt door personen boven 18 jaar, die voldoende bekend zijn met de werkwijze, de gevaarlijke eigenschappen van de stof en de noodzakelijke voorzorgsmaatregelen. De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad geven de veiligheidsvoorschriften van ons product weer, maar zijn geen garantie m.b.t. de eigenschappen van het product.

**Rapportversie**

Versie Veranderingen

6.0 7, 8, 11, 16

Herzieningsdatum: 2018-01-18



## Annex - Blootstellingsscenario's

### Geconsolideerde blootstellingsbeoordeling voor industrieel en professioneel gebruik van coatingmateriaal

De geconsolideerde blootstellingsbeoordeling biedt specifieke informatie over hoe een gevaarlijke stof (in een samenstelling) kan worden beheerd en gecontroleerd. Dit beschouwt specifieke gebruiksomstandigheden om te verzekeren dat een gebruik veilig is voor mensen en het milieu. Naleving van operationele eisen en maatregelen voor risicomanagement is vereist als de blootstellingsbeoordeling wordt bijgevoegd bij een verplicht veiligheidsblad. In dit geval moeten geïdentificeerde maatregelen voor risicomanagement worden geïmplementeerd, tenzij de downstream gebruiker op een andere wijze veilig gebruik kan garanderen.

#### 1. Geconsolideerde blootstellingsbeoordeling (type 1) voor aanbrengen van coatings door spuiten

##### Vrije korte titel:

Industriële of professionele toepassing van coatings door spuiten (professioneel gebruik dicht bij industriële instelling)

##### Systematische titel gebaseerd op gebruiksvorschriften:

Gebruikssector	SU 22, SU 3
Productcategorie	PC9a, PC9b
Procescategorie	PROC4 (dekking PROC2), PROC5 (dekking PROC3), PROC8a (dekking PROC8b), PROC7 or PROC11
Milieu-emissie categorie	ERC4, ERC5, ERC6d

##### Gedekte activiteiten:

Vorbereiden (mengen, toevoegen van activator en aanpassen van viscositeit), overdracht/laden, aanbrengen door spuiten, drogen en uitharden van coatingmateriaal

##### Bijdragen scenario's:

spERC x1	Spuitcoating inclusief spoelverlies
PROC4 (dekking PROC2)	Van toepassing voor: Mengen van tinten, toevoegen van activator, aanpassen van viscositeit
PROC5 (dekking PROC3)	
PROC8a (dekking PROC8b)	
PROC7	Overdracht van een stof of voorbereiding (laden/lossen)
PROC11	Spuiten in een industriële omgeving
	Spuiten buiten industriële omgevingen

## 2. Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer

### 2.1. Bijdragen milieuscenario

Vorbereiden, overdracht/laden, aanbrengen door spuiten, drogen en uitharden van coatingmateriaal

##### Procesvoorwaarden:

Potentiële overdracht naar afvalwaterstroom van proces bij gebruik van een natte Venturi-wasser voor het verzamelen van spuitresten

	M(sperc)	overdragen om afvalwater te verwerken	Vrijgave na AWZI	Gemeentelijke ter RWZI
spERC x1	Vaste stoffen in verf	40%	10%	
spERC x1	Vluchtige stoffen in verf	100%	100%	

### 2.2. Bijdragen werknemersscenario's

Vorbereiden, overdracht/laden, aanbrengen door spuiten, drogen en uitharden van coatingmateriaal



	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Mengen	5 (dekking 3)	> 4 h	TRV	nee	ja niveau 2
Overdracht	8a (dekking 8b)	> 4 h	TRV	nee	ja niveau 2
Niet-industrieel spuiten	11	> 4 h	LEV	ja ten gevolge van aërosol	ja niveau 2
Spuiten in een industriële omgeving	7	> 4 h	LEV	ja ten gevolge van aërosol	ja niveau 2
Uitharden	4 (dekking 2)	> 4 h	TRV	nee	ja niveau 2

### Nadere specificaties:

Bovenstaande parameters staan voor standaard aannames in overeenstemming met de beschrijvingen van operationele omstandigheden van CEPE Geldige informatie over maatregelen voor risicobeheer voor specifieke formulering is te vinden in deel 3. Afwijkende opties worden uiteengezet in deel 4 (schaalgrootte).

### 3. Geschatte blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

Blootstellingsbeoordeling gebaseerd op initiële scenario's voor de chemische stoffen die gebruikt worden in dit preparaat zoals geleverd door fabrikanten en importeurs. Identificatie van een loodhoudende-stoffenindicator per route is gebaseerd op de methodologie DPD+, waarin gehalte, stofbelasting en gevaarkarakteristieken worden meegenomen. Gebruik van het mengsel wordt als veilig beschouwd indien de omstandigheden voor een veilig gebruik van de werkzamestofindicator gerespecteerd worden. Risicobeoordeling is niet van toepassing zolang geen initiële blootstellingsscenario's beschikbaar zijn.

#### 3.1. Milieubeoordeling

Geen relevante verwacht ecotoxicologische effecten; specifieke beschrijving en beoordeling van blootstelling aan milieufactoren niet nodig;

#### 3.2. Beoordeling werknemer

##### Beoordelingsmethode:

ECETOC TRA version 3.0

Advies over adembeschermingsapparatuur voor PROC 7, 11 en op huidbeschermende uitrusting is gebaseerd op beoordeling door Axalta-expert Reactief verdunningsmiddel (styreen) komt slechts vrij in bereik van 1 tot 5 %.

Vorbereiding, overdragen/laden, toepassing door sproeien, drogen en uitharden van coating materiaal - professionele instelling

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Mengen	5 (dekking 3)	Inademing	-propanol	> 25%	> 4hr	Technische ruimteventilatie	geen	-	108	0,28
		Huid	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)	> 5%	> 4hr	-	-	Bestendige handschoenen, opleiding	-	-
Overdracht	8a (dekking 8b)	Inademing	-propanol	> 25%	> 4hr	Technische ruimteventilatie	geen	-	108	0,28
		Huid	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)	> 5%	> 4hr	-	-	Bestendige handschoenen, opleiding	-	-
Niet-industrieel spuiten	11	Inademing	-propanol	> 25%	> 4hr	Lokale afzuigventilatie	Filter mask (90% efficiënt)	-	108	0,09
		Huid	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)	> 5%	> 4hr	-	-	Bestendige handschoenen, opleiding	-	-
Uitharden	4 (dekking 2)	Inademing	-propanol	> 25%	> 4hr	Technische ruimteventilatie	geen	-	108	0,14





	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
		Huid	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)	> 5%	> 4hr	-	-	Bestendige handschoenen, opleiding	-	-

Vorbereiding, overdragen/laden, toepassing door sproeien, drogen en uitharden van coating materiaal - industriële omgeving

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Mengen	5 (dekking 3)	Inademing	-propanol	> 25%	> 4hr	Technische ruimteventilatie	geen	-	108	0,28
		Huid	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)	> 5%	> 4hr	-	-	Bestendige handschoenen, opleiding	-	-
Overdracht	8a (dekking 8b)	Inademing	-propanol	> 25%	> 4hr	Technische ruimteventilatie	geen	-	108	0,28
		Huid	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)	> 5%	> 4hr	-	-	Bestendige handschoenen, opleiding	-	-
Spuiten in een industriële omgeving	7	Inademing	-propanol	> 25%	> 4hr	Lokale afzuigventilatie	Air-fed mask (95% efficiënt)	-	108	-
		Huid	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)	> 5%	> 4hr	-	-	Bestendige handschoenen, opleiding	-	-
Uitharden	4 (dekking 2)	Inademing	-propanol	> 25%	> 4hr	Technische ruimteventilatie	geen	-	108	0,14
		Huid	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)	> 5%	> 4hr	-	-	Bestendige handschoenen, opleiding	-	-

### Nadere specificaties:

Bovenstaande blootstellingsbeoordeling is uitgevoerd voor coatingmateriaal zoals geleverd. Blootstellingsbeoordeling vereist aanpassing aan gebruiksklaar mengsel (herzien van harder en/of verdunner)

### 4. Richtlijn voor downstream-gebruiker om vast te stellen of hij werkt binnen de grenzen die zijn vastgesteld in het blootstellingsscenario

Deel 4 is algemeen en is te vinden aan het einde van de Bijlage.

### 1. Geconsolideerde blootstellingsbeoordeling (type 3) voor schuren

#### Vrije korte titel:

Industrieel of professioneel schuren van uitgeharden coating (professioneel gebruik dicht bij industriële instelling)



## Systematische titel gebaseerd op gebruiksvorschriften:

Gebruikssector	SU 22, SU 3
Productcategorie	PC9a, PC9b
Procescategorie	PROC24
Milieu-emissie categorie	ERC12a

## Gedekte activiteiten:

Schuren van uitgeharde coating

## Bijdragen scenario's:

spERC x4	Nat schuren / natte stofverzameling in serieproductie
spERC x5	Nat schuren / natte stofverzameling in afwerkingsproces
PROC24	Van toepassing voor: Schuren, slijpen, afbikken of polijsten van uitgeharde coatingfilm

## 2. Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer

### 2.1. Bijdragen milieuscenario

Schuren van uitgeharde coating

#### Procesvoorwaarden:

Potentiële overdracht naar afvalwaterstroom van proces bij toepassing van natte schuurtechnieken of natte stofverzameling

	M(sperc)	overdragen om af- valwater te verwer- ken	Vrijgave na AWZI plaats	Gemeentelijke ter RWZI
spERC x4 (solids)	Vaste stoffen in droge film	2%	10%	
spERC x5 (solids)	Vaste stoffen in droge film	2%	100%	

### 2.2. Bijdragen werknemersscenario's

Schuren van uitgeharde coating

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Schuren	24	> 4 h	LEV	nee	ja niveau 2

## Nadere specificaties:

Bovenstaande parameters staan voor standaard aannames in overeenstemming met de beschrijvingen van operationele omstandigheden van CEPE Geldige informatie over maatregelen voor risicobeheer voor specifieke formulering is te vinden in deel 3. Afwijkende opties worden uiteengezet in deel 4 (schaalgrootte).

## 3. Geschatte blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

Blootstellingsbeoordeling gebaseerd op initiële scenario's voor de chemische stoffen die gebruikt worden in dit preparaat zoals geleverd door fabrikanten en importeurs. Identificatie van een loodhoudende-stoffenindicator per route is gebaseerd op de methodologie DPD+, waarin gehalte, stofbelasting en gevaarkarakteristieken worden meegenomen. Gebruik van het mengsel wordt als veilig beschouwd indien de omstandigheden voor een veilig gebruik van de werkzamestofindicator gerespecteerd worden. Risicobeoordeling is niet van toepassing zolang geen initiële blootstellingsscenario's beschikbaar zijn.

### 3.1. Milieubeoordeling

Geen relevante verwacht ecotoxicologische effecten; specifieke beschrijving en beoordeling van blootstelling aan milieufactoren niet nodig;



**3.2. Beoordeling werknemer**

Geen relevante verwacht toxicologische effecten; specifieke beschrijving en beoordeling van blootstelling van de werknemer overbodig;

**Nadere specificaties:**

Bovenstaande blootstellingsbeoordeling is uitgevoerd voor droge inhoud van coatingmateriaal zoals geleverd. Blootstellingsbeoordeling vereist aanpassing aan gebruiksklaar mengsel (inclusief reactiecompounds indien van toepassing)

**4. Richtlijn voor downstream-gebruiker om vast te stellen of hij werkt binnen de grenzen die zijn vastgesteld in het blootstellingsscenario**

Door variatie van bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer (schaalgrootte) kan een downstream-gebruiker nagaan of hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario. Standaard schaalverandering kan gebaseerd zijn op factoren die de blootstelling wijzigen zoals gebruikt door ECETOC TRA, en die hieronder vermeld zijn.

$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$

RCR (s) moet < 1

RCR(s) = geschaalde Risk Characterisation Ratio; RCR(o) = oorspronkelijke Risk Characterisation Ratio (in deel 3)

EMF(s) = Exposure Modifying Factor geselecteerd voor schaalverandering; EMF(o) = originele Exposure Modifying Factor (in deel 3)

Schaling kan opeenvolgend worden gebruikt voor meerdere determinanten.

Voorbeeld: Geen technische ventilatiesysteem voor het mengen van kleuren (EMF (o) = 0.3), de duur van de activiteit is beperkt tot 1 uur / dag (EMF (s) = 0.2)

**Specifieke schalen kan worden gebaseerd op gemeten waarden op de individuele site.**

Content % range	Content Factor	DOA h	DOA Factor	Ademhalingsbescherming	Factor
> 25	1	> 4	1	No RPE	1
5 - 25	0.61	1 - 4	0,6	Filtermasker	0,1 Level 1
1 - 5	0.20	0,25-1	0,2	Luchttoevoerend masker	0,05 Level 2
< 1	0.1	<0,25	0,1		

Huidbescherming	Factor
Geen handschoenen	1
Geschikte handschoenen	0,2 Level 1
Bestendige handschoenen, opleiding	0,1 Level 2
Dito, een specifieke opleiding	0,05 Level 3

PROC	Factor voor TRV	Factor voor LEV industriële omgeving	Factor voor LEV professionele instelling	Factor voor LEV dermaal invloed
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02
24		0.2	0.25	0.1

PROC	Factor	PROC	Aangepaste factor professioneel	Aangepaste factor industrieel
4 (hoge volatiliteit)	1	2 (hoge volatiliteit)	0.2	0.5
5 (hoge volatiliteit)	1	3 (hoge volatiliteit)	0.2	0.4
8a (hoge volatiliteit)	1	8b (hoge volatiliteit)	0.5	0.6
4 (medium volatiliteit)	1	2 (medium volatiliteit)	0.4	0.5
5 (medium volatiliteit)	1	3 (medium volatiliteit)	0.25	0.5
8a (medium volatiliteit)	1	8b (medium volatiliteit)	0.5	1
4 (lage volatiliteit)	1	2 (lage volatiliteit)	0.5	0.2
5 (lage volatiliteit)	1	3 (lage volatiliteit)	0.3	0.6
8a (lage volatiliteit)	1	8b (lage volatiliteit)	0.4	0.5

## Aanvullende uitleg

Gebruik door privé-eindgebruikers (SU 21) niet overwogen aangezien product alleen is bestemd voor professioneel gebruik  
Breed dispersief gebruik (ERC 8a-8f) niet beoordeeld aangezien professioneel gebruik in spuitbedrijven wordt beschouwd als niet-dispersief (puntbron)

Geen relevante overdracht van de stof verwacht naar zeewater, sediment of bodem als gevolg van gebruik in speciaal hiertoe bestemde installaties.

Milieubeoordeling alleen relevant bij overdracht van substanties naar het afvalwater

Milieubeoordeling gebaseerd op voor de ACEA-sector specifieke ERC-benadering (spERC-factors voor vaste en vluchtige stoffen)

De spERC-benadering is alleen van toepassing voor het demonstreren van een veilig gebruik van een stof ten aanzien van milieuaspecten onder REACH.

Het is niet geschikt om te bewijzen dat het proces voldoet aan de van toepassing zijnde richtlijnen voor afvalwaterbehandeling.

Opname (via de mond) niet beoordeeld aangezien ervan wordt uitgegaan dat dit niet gebeurt in het geval van

industrieel/professioneel gebruik

Risico's door vorm van de deeltjes verwaarloosbaar dankzij opsluiting in polymere matrix (silicogene of soortgelijke compounds)

Beoordeling van gebruikersblootstelling op basis van DNEL's dient uitsluitend tot het aantonen van veilig gebruik van stoffen volgens REACH.

Zij is niet geschikt voor het aantonen van overeenstemming met geldende maximaal aanvaardbare concentraties (als weergegeven in deel 8 van het veiligheidsblad).

Maximaal aanvaardbare concentraties kunnen van toepassing zijn op monomeer-residuën (bijv. formaldehyde, isocyaan-monomeren) die niet volgens REACH worden beoordeeld.

Blootstellingsbeoordeling is uitgevoerd voor coatingmateriaal zoals geleverd.

Aanpassing kan vereist zijn voor gebruiksklaar mengsel afhankelijk van de keuze van een specifieke harder en verdunner

Blootstellingsbeoordeling wordt uitgevoerd voor het opbrengen van coatingmateriaal bij omgevingstemperatuur.

Aanpassing kan noodzakelijk zijn voor opbrenging bij hogere temperatuur (bijv. hot spraying).

Verliezen tijdens levensduur verwaarloosbaar, in elk geval minder dan 1%

Verwijderingsstadium is niet beoordeeld aangezien wordt uitgegaan van verbranding / biologische verwerking van het afval en veilige opslag van inerte resten

Gebruik voor coating van speelgoed, artikelen ontworpen voor langdurig huidcontact of indirect contact met levensmiddelen behoeft verdere beoordeling

Bevat geen SVHC-stoffen boven declaratiedrempel tenzij aangegeven in sectie 3 van SDS

## Good Practice aanbeveling

### Het navolgende advies dient te worden opgevolgd zolang de blootstellingsbeoordeling in deel 3 geen voldoende informatie bevat

Aanbeveling om technische ruimteventilatie te gebruiken.

Advies om huid-/oogbescherming te dragen als standaard RMM Ten gevolge van het risico van spatten/druppels.

Advies over adembeschermingsapparatuur voor PROC 7, 11 is gebaseerd op beoordeling door Axalta-expert

Advies om een spuitcabine of efficiënte afzuigventilatie te gebruiken.

Advies om adembeschermingsapparatuur te dragen als standaard RMM ten gevolge van aërosolvorming, zelfs in geventileerde cabine.

Advies om een geïntegreerde stofafzuiging te gebruiken, in het geval van luchtrecirculatie conform EN 60335.

Aanbeveling aan adembescherming apparatuur te gebruiken bij het schuren, zelfs in combinatie met geïntegreerde stofverwijdering.

Advies om lokale afzuigventilatie te gebruiken conform EN 15012 for welding of coated substrates.

Advies om te voorzien in een opvangsysteem voor resten, conform van toepassing zijnde richtlijnen.

Aanbeveling om contact met water te vermijden.

### Gestandaardiseerde gebruiksvoorschriften conform de Richtlijnen van de European Chemical Agency (EChA) over informatievereisten en beoordeling van chemische veiligheid, hoofdstuk R.12

SU 3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU 22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)
PC9a	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
PC9b	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleij
PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)
PROC7	Spuiten in een industriële omgeving
PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC24	Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen
ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ERC5	Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
ERC12a	Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie)
ERC6d	Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

### Woordenlijst

SU	Gebruikssector
PC	Productcategorie
PROC	Procescategorie
ERC	Milieu-emissie categorie
AC	Voorwerpcategorie
spERC	Sectorspecifieke milieuvrijgave categorie (voor ACEA-gebruik)
ACEA	European Automobile Manufacturers Association
AIRC	Federatie van organisaties voor voertuigreparatie
CEPE	Europese raad van producenten en importeurs van lakken, drukinkten en verven voor kunstenaars
OC	Bedrijfsomstandigheden
DOA	Duur van de activiteit
LEV	Lokale afzuigventilatie
TRV	Technische ruimteventilatie
RMM	Risicobeheersmaatregelen
RPE	Adembeschermingsapparatuur
DPE	Huidbeschermingsapparatuur
WWTP	Afvalwaterzuiveringsinstallatie (ter plaatse)
STP	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (gemeentelijk)
SVHC	Substance of very high concern (zeer zorgwekkende stof)
LSI	Werkzamestofindicator (WSI)
M(sperc)	Maximaal volume aan werkzame stof dat veilig gebruikt kan worden onder de omstandigheden beschreven door CEPE spERC
DNEL	Afgeleide doses zonder effect
DMEL	Afgeleid minimumeffectniveau
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ECETOC TRA	Doelgerichte risicobeoordeling zoals voorgesteld door het Europese centrum voor ecotoxicologie en toxicologie van chemicaliën
RCR	Risk Characterisation Ratio

## Sectie 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

**Productbenaming** IMRON FLEET LINE INDUSTRY 1K PRIMER-SURFACER - VS1

**Productcode** U110W

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

#### Geïdentificeerd gebruik

Professioneel lakken

Gebaseerd op gebruiksbeschrijvingssysteem afgegeven als richtlijn van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen

Gebruikssector SU 3, SU 22

Productcategorie PC9a, PC9b

Verdere informatie zie hoofdstuk Blootstellingsscenario

Het product is alleen bestemd voor industrieel en/of professioneel gebruik, niet voor enig huishoudelijk gebruik.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Identificatie van de onderneming

Fabrikant/Leverancier Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG  
Adres/Nr. Horbeller Str. 15  
Nat.-Kent./PN/Plaats DE 50858 Köln  
Telefoon +49(0) 2234 6019-01

#### Gegevens volgens het SDS

Verantwoordelijke afdeling Regulatory Affairs  
Telefoon +49 (0)202 529-2385  
Telefax +49 (0)202 529-2804  
E-mailadres sds-competence@axaltacs.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer van fabrikant voor noodgevallen +(31)-858880596  
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen vereist door verordening 1907/2006 annex II 030 274 88 88

## Sectie 2. Identificatie van de gevaren

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie van het mengsel

##### Volgens regelgeving (EC) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; EUH205;

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Labelling volgens regelgeving (EC) nr. 1272/2008.

##### Pictogram en signaalwoord van het product



Signaalwoord: Gevaar

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Bevat	n-butylacetaat n-butanol 1-propanol Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)
-------	--

**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.
EUH205	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.
P261	Inademing van stof/ damp/ spuitnevel vermijden.
P280	Draag beschermende handschoenen/kleding en oog-/gezichtsbescherming.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

**2.3. Andere gevaren**

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd. Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

**Sectie 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen**

Dit product is een mengsel. Informatie over gezondheidsgevaren is gebaseerd op de bestanddelen.

**3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

Mengsel uit synthetische kunstharsen, pigmenten en oplosmiddelen.

**Gevaarlijke bestanddelen****Stoffen die een gezondheids- en milieurisico vormen binnen de zin van regulering (EC) nr. 1272/2008**

CAS 123-86-4	n-butylacetaat		
EC 204-658-1	REACH 01-2119485493-29	25 - <	35 %
Indeling	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;		
CAS 71-36-3	n-butanol		
EC 200-751-6	REACH 01-2119484630-38	15 - <	20 %
Indeling	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;		

CAS 71-23-8	1-propanol			
EC 200-746-9	REACH 01-2119486761-29		5 - <	7 %
Indeling	Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336;			
CAS 25068-38-6	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)			
Indeling	REACH geen registratienummer beschikbaar Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319;		3 - <	5 %
CAS 1330-20-7	xyleen			
EC 215-535-7	REACH 01-2119488216-32		1 - <	2 %
Indeling	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;			

Tot de vermelde revisiedatum van dit veiligheidsinformatieblad worden alleen de bovenvermelde REACH-registratienummers toegewezen aan de chemische stoffen gebruikt in dit mengsel.

#### **Aanvullend advies**

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk16.

## **Sectie 4. Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

#### **Algemeen advies**

Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken of eten.

#### **Inademing**

Voorkom inademing van damp of nevel. In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van dampen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

#### **Aanraking met de huid**

Geen oplosmiddelen of verdunners gebruiken! Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

#### **Aanraking met de ogen**

Contactlenzen uitnemen. Oogleden openhouden en minstens 15 minuten met veel water spoelen. Medische hulp inroepen.

#### **Inslikken**

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. GEEN braken opwekken. Rustig houden.

### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie de praktische ervaring in deel 11.

### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en medische hulp inroepen

## **Sectie 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**





## Geschikte blusmiddelen

Universeel waterig filmvormend schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droogpoeder, Waternevel.

## Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Sterke waterstraal

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

### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Brand veroorzaakt dikke zwarte rook die gevaarlijke afbraakproducten bevat. Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

### Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten zoals kooldioxyde (CO<sub>2</sub>), koolmonoxyde (CO), stikstof (NO<sub>x</sub>) en dichte zwarte rook ontstaan.

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

### Brand en ontploffingsgevaren

Brandbare vloeistof. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Oplosmiddeldampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden.

### bijzondere beschermingsmiddelen en brandbestrijdingsprotocollen

Dragen indien van toepassing: Volledig beschermende vuurbestendige kleding. Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Bij brand tanks met waternevel afkoelen. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

## Sectie 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Alle mogelijke ontstekingsbronnen uitschakelen. Dampen niet inademen.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolleidingen dienen de plaatselijke autoriteiten en bevoegde instanties in kennis worden gesteld! Gelieve indien mogelijk elke emissie van vluchtige organische verbindingen te vermijden.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Uittredend materiaal met niet brandbare absorberende middelen (b.v. zand, aarde, kiezelgoer, vermiculieten) begrenzen en voor verwijdering volgens de plaatselijke voorschriften in de hiervoor bestemde containers opbergen. Bij voorkeur met reinigingsmiddelen schoonmaken, indien mogelijk niet met oplosmiddelen reinigen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veiligheidsmaatregelen (zie hoofdstuk 7 en 8) in acht nemen.

## Sectie 7. Hantering en opslag

Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

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

### Advies voor veilige hantering

Men dient het ontstaan van ontvlambare en explosieve dampen van oplosmiddelen in de lucht een overschrijding van de luchttolerantiegrenzen te vermijden. Het product mag alleen gebruikt worden in ruimtes zonder kale verlichting of andere ontstekingsbronnen. Het materiaal kan zich electrostatisch opladen. Bij het overgieten uitsluitend gearde containers gebruiken.

Men adviseert het dragen van antistatische kleding incl. antistatische schoenen. Vonkveilig gereedschap gebruiken. Contact met ogen en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Wettelijke veiligheids- en beschermingsvoorschriften in acht nemen. Als de stof als coating wordt gebruikt, de droge coating niet zandstralen, vlamsnijden, solderen of lassen zonder geschikte adembescherming en geschikte afzuiging, en handschoenen dragen.

### Advies voor bescherming tegen brand en explosie

Oplosmiddeldampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Containers niet onder druk leeg maken, het zijn geen drukvaten! Steeds in containers bewaren, die aan de originele colli voldoen.

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

### Eisen aan opslagruimten en containers

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren tussen 5 en 25 °C in een droge, goed geventileerde ruimte verwijderd van warmtebronnen, ontstekingsbronnen en direct zonlicht. Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

### Advies voor gemengde opslag

Bij bewaren verwijderd houden van oxidatiemiddelen en sterk alkalische en zure stoffen.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie de blootstellingsscenario's in de bijlage.

## Sectie 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### DNEL

CAS-Nr.	Chemische naam	Eindgebruik	Blootstel- lingsroute	Frequen- tie van blootstel- ling	Soort	Waarde
123-86-4	n-butylacetaat	Werknemers	Huid	Lange termijn	Systemische effecten	11 mg/kg/day
		Werknemers	Inhalatie	Lange termijn	Systemische effecten	62,2 ppm
71-36-3	n-butanol	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn	Systemische effecten	100 ppm
71-23-8	1-propanol	Werknemers	Huid	Lange termijn	Systemische effecten	136 mg/kg/day
		Werknemers	Inhalatie	Lange termijn	Systemische effecten	107,5 ppm

CAS-Nr.	Chemische naam	Eindgebruik	Blootstel- lingsroute	Frequen- tie van blootstel- ling	Soort	Waarde
1330-20-7	xyleen	Werknemers	Huid	Lange termijn	Systemische effecten	3.182 mg/kg/day
		Werknemers	Inhalatie	Lange termijn	Systemische effecten	50,17 ppm

## PNEC

CAS-Nr.	Chemische naam	Compartiment	Soort	Waarde
71-36-3	n-butanol	Watergedragen	Sediment	0,015 mg/kg
		Watergedragen	Zoetwater	0,178 mg/l
		Watergedragen	Zeewater	0,0178 mg/l

## Blootstellingslimieten Gemeenschap/nationaal voor bedrijven

CAS-Nr.	Chemische naam	Bron	Tijd	Type	Waarde	Opmerking
1330-20-7	xyleen		15 min	IOELV15	442 mg/cm <sup>3</sup>	Huid
			15 min	IOELV15	100 ppm	Huid
			8 hr	IOELV8	221 mg/cm <sup>3</sup>	Huid
			8 hr	IOELV8	50 ppm	Huid
			8 hr	TGG	210 mg/m <sup>3</sup>	Huid
			15 min	TGG15	442 mg/m <sup>3</sup>	Huid

## Woordenlijst

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TGG Exposure limit

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Aanvullende technische gegevens over de installatie

Zorg voor voldoende luchtverversing. Dit kan bereikt worden door goede algemene afzuiging of, waar praktisch uitvoerbaar, plaatselijke afzuigventilatie. Als deze maatregelen niet voldoende blijken om de stofconcentratie en oplosmiddelconcentratie beneden de MAC waarde te houden moet geschikte adembescherming worden gedragen. Masker met gasfilter, type A (EN 141)

### Beschermingsuitrusting

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gedragen ter voorkoming van aanraking met ogen, huid of kleding.

### Bescherming van de ademhalingswegen

When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.

### Bescherming van de handen

De doordringingstijd van de handschoenen voor de stof zelf is onbekend Het omschreven materiaal voor de handschoenen wordt aanbevolen op basis van de bestanddelen van het preparaat.

Chemische naam	Handschoenmateriaal	Handschoendikte	doorbraaktijd
n-butylacetaat	Viton (R) ®	0,7 mm	10 MIN
	Nitrilrubber	0,33 mm	30 MIN
n-butanol	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN
	Nitrilrubber	0,33 mm	480 MIN
1-propanol	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN
	Nitrilrubber	0,33 mm	481 MIN
xyleen	Nitrilrubber	0,33 mm	30 MIN
	Viton (R) ®	0,7 mm	480 MIN

De beschermende handschoen moet in alle gevallen worden gecontroleerd op werkplaatsspecifieke geschiktheid (bijvoorbeeld mechanische bestendigheid, productcompatibiliteit, antistatische eigenschappen). Voor de bescherming bij gebruik volgens de voorschriften (bijvoorbeeld voor bescherming bij spuiten) moet een beschermende nitrilhandschoen van de chemicaliënbestendigheidsgroep 3 (bijvoorbeeld een Dermatrill®-handschoen) worden gebruikt. Na verontreiniging moet de handschoen worden verwisseld. Als het onderdompelen van de handen in het product niet te voorkomen is (bijvoorbeeld bij onderhoud of reparatie), moet een butyl- of fluorrubber handschoen worden gedragen. Na ontvangst van de handschoen van de fabrikant moet de informatie over de penetratietijd van de stoffen die in hoofdstuk 3 van dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, worden geraadpleegd. Bij gebruik van voorwerpen met scherpe kanten is het mogelijk dat handschoenen worden beschadigd en zodoende niet langer doeltreffend zijn. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant opvolgen wat het gebruik, de opslag, het onderhoud en het verwisselen van de handschoenen betreft. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of de eerste tekenen van slijtage meteen worden vervangen.

## Bescherming van de ogen

Ter bescherming van spatten van het product veiligheidsbril dragen.

## Huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Antistatische kleding uit natuurlijke vezels (katoen) of synthetische vezels dragen die bestand is tegen hitte.

## Hygiënische maatregelen

De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger. Geen oplosmiddel gebruiken!

## Beheersing van milieublootstelling

Product niet in de riolering laten komen.

Zie hoofdstuk 12 voor ecologische informatie.

## Sectie 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

**Vorm:** vloeibaar; **Kleur:** wit; **Geur:** Er is geen geur waarneembaar.;

#### Beveiligingsrelevante gegevens.

Eigenschap	Waarde	Methode
pH	pH kan niet worden gemeten vanwege lagere oplosbaarheid in water.	
Smelt-/vriespunt	vervalt	
Kookpunt/kooktraject	97 °C	
Vlampunt	25 °C	EN ISO 3679
Verdampingssnelheid	Trager dan ether	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet relevant, aangezien het product vloeibaar is	
Onderste explosiegrens	1,2 vol-% gebaseerd op het gehalte organisch oplosmiddel	
Bovenste explosiegrens	13,7 vol-% gebaseerd op het gehalte organisch oplosmiddel	
Dampspanning	7,3 hPa	
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	
Dichtheid	1,12 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217/ISO 2811
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	middelmatig	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	mengbaar met de meeste organische oplosmiddelen	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Vermeld in: Sectie 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen	
Zelfontbrandingstemperatuur	Dit product is een mengsel. zie sectie 12 voor details over ingrediënten	
	340 °C	DIN 51794 gebaseerd op het gehalte organisch oplosmiddel

Ontledingstemperatuur	Dit product is een mengsel. Zie sectie 10 voor verdere informatie.	
Viscositeit (23 °C)	41 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief	
Oxiderende eigenschappen	niet oxiderend	

## 9.2. Overige informatie

Scheidingsproef oplosmiddel	< 3%	ADR/RID
Gehalte aan vluchtige componenten (incl. water)	60,6 %	Basis Dampspanning $\geq$ 0.01 kPa
gehalte organisch oplosmiddel	60,0 %	Basis Dampspanning $\geq$ 0.01 kPa
European VOC	60,0 %	Basis Dampspanning $\geq$ 0.1 hPa

## Sectie 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties te vermijden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie hoofdstuk 7) stabiel.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

niet nodig bij normaal gebruik

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niets bekend.

## Sectie 11. Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Algemene opmerkingen.

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar. De gevaarstelling van het preparaat is uitgevoerd volgens de conventionele werkwijze van de Richtlijn over gevaarlijke preparaten 1272/2008/EG en overeenkomstig geclassificeerd op grond van de vergiftigingsgevaaren van het preparaat. Details: zie hoofdstukken 2 en 3.

#### Ervaringen uit de praktijk.

Inslikken kan veroorzaken misselijkheid, diarree braken, irritatie aan het spijsverteringskanaal en chemische longontsteking. Blootstelling aan samengestelde dampen van de oplosmiddelen in concentraties die hoger zijn dan de gegeven maximale blootstelling, kan de gezondheid schaden, bijvoorbeeld irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en het kan de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel nadelig beïnvloeden. Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid. Oplosmiddelen kunnen sommige van de bovengenoemde effecten veroorzaken door absorptie door de huid. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het produkt kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet allergische contact-eczeem kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen. Op basis van de epoxydhars bestanddelen en met integratie van de toxicologische gegevens van gelijkwaardige producten kan dit product de huid en de luchtwegen sensibiliseren en aantasten. Laagmoleculaire epoxydverbindingen tasten ogen, slijmhuiden en de huid aan. Vaak contact van de huid met deze producten kan tot aantasting en sensibilisatie leiden, door een overkruis-sensibilisatie met andere epoxydverbindingen. Aanraking van de huid met het

preparaat en blootstelling aan sproeinevel en damp moet worden vermeden.

## Acute toxiciteit

### Acute toxiciteit bij inademing

EINECS-Nr.	Chemische naam	Species	Soort	Blootstellingstijd	Waarde	Methode
215-535-7	xyleen	Rat	LC50	4 hr	5.000 ppm	

### Acute dermale toxiciteit

EINECS-Nr.	Chemische naam	Species	Soort	Blootstellingstijd	Waarde	Methode
215-535-7	xyleen	Konijn	LD50		> 1.700 mg/kg	

### Acute orale toxiciteit

EINECS-Nr.	Chemische naam	Species	Soort	Blootstellingstijd	Waarde	Methode
200-751-6	n-butanol	Rat	LD50		790 mg/kg	

## Irritatie

### Ogen

EINECS-Nr.	Chemische naam	Species	Methode	Resultaat
215-535-7	xyleen			irriterend
	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)			irriterend

### Huid

EINECS-Nr.	Chemische naam	Species	Methode	Resultaat
	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)			irriterend
200-751-6	n-butanol			irriterend
215-535-7	xyleen			irriterend
204-658-1	n-butylacetaat			geringe irritatie

## Corrosie

### Ogen

EINECS-Nr.	Chemische naam	Species	Methode	Resultaat
200-746-9	1-propanol			corrosief
200-751-6	n-butanol			corrosief

### Huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Sensibilisatie

### Ademhalingssensibilisatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Huidsensibilisering

EINECS-Nr.	Chemische naam	Vorm	Species	Methode	Resultaat
	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)				Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

## Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

EINECS-Nr.	215-535-7
Chemische naam	xyleen
Species	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens 1907/2006/EG



Productbenaming: IMRON FLEET LINE INDUSTRY 1K PRIMER-SURFACER - VS1

Productcode: U110W

Printdatum: 2018-01-18

v6.0

Herzieningsdatum: 2018-01-18

NL/nl Pagina 10- 21

Methode Blootstellingsroute Vorm Waarde Blootstellingstijd Doelorganen Resultaat	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
EINECS-Nr. Chemische naam Species Methode Blootstellingsroute Vorm Waarde Blootstellingstijd Doelorganen Resultaat	200-751-6 n-butanol
EINECS-Nr. Chemische naam Species Methode Blootstellingsroute Vorm Waarde Blootstellingstijd Doelorganen Resultaat	200-751-6 n-butanol
EINECS-Nr. Chemische naam Species Methode Blootstellingsroute Vorm Waarde Blootstellingstijd Doelorganen Resultaat	204-658-1 n-butylacetaat  Bedwelmde verschijnselen Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EINECS-Nr. Chemische naam Species Methode Blootstellingsroute Vorm Waarde Blootstellingstijd Doelorganen Resultaat	200-746-9 1-propanol  Bedwelmde verschijnselen Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Kankerverwekkendheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Mutageniteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Sectie 12. Ecologische informatie

Een evaluatie van de verenigbaarheid van het product met het milieu is niet beschikbaar. The data in this section is consistent with data from chemical safety reports available at the date of revision.

### 12.1. Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van de beschikbare gegevens, is geen enkel ingrediënt geklasseerd voor deze gevaarseigenschap (zie deel 3).

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Het preparaat is geëvalueerd volgens de conventionele methode van de preparatenrichtlijn 1272/2008/EG en is niet als milieugevaarlijk geclassificeerd.

### Geabsorbeerde organisch gebonden halogenen (AOX)

De stof bevat geen organisch gebonden halogenen die bijdragen aan AOX.

## Sectie 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

#### Product

Aanbevelingen:

Als verwijderingsprocedure wordt energetisch recycling aanbevolen. Voor zover niet anders mogelijk, is slechts verbranding als gevaarlijk afval aan te bevelen.

Afvalnummer	Omschrijving
08 01 11	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

### Vuile verpakkingen

Aanbevelingen:

Volledig lege colli behoren op de schroothoop of dienen gerecycleerd te worden. Niet volledig lege colli behoren tot het speciale/gevaarlijke afval. (afval-code 150110).

## Sectie 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Transport dient in overeenstemming met de ADR-voorschriften via de weg, met de RID via het spoor, met de IMDG per boot en in overeenstemming met de bepalingen van de ICAO/IATA per vliegtuig te worden uitgevoerd.

### 14.1. VN-nummer

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263



**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: VERF

**14.3. Transportgevaarenklasse(n)****Gevarenklasse**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

**Ondergeschikte gevarenklasse**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: vervalt

**Etiketten****Tunnel restriction code**

ADR/RID: D/E

**Bijzondere Bepalingen**

ADR/RID: 640E

**Kemler Code**

ADR/RID: 30

**Gevaarlijke stoffen-code (Hazchem Code)**

ADR/RID: 3Y

**EMS**

IMDG: F-E,S-E

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

**14.5. Milieugevaren**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: geen

**Mariene verontreiniging**

IMDG: nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

zie deel 6 – 8

## 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Leveringen worden alleen uitgevoerd met de juiste verpakking en in overeenstemming met de verkeerswetgeving.

## Sectie 15. Regelgeving

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

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er zijn geen veiligheidscontroles uitgevoerd op het mengsel.

## Sectie 16. Overige informatie

### Volledige tekst van de in hoofdstuk 3 genoemde H-zinnen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	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.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### Etikettering volgens de Europese Richtlijn 1999/45/EC.

#### Symbolen Identificatie van het risico



Xi

Irriterend

Bevat

Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 &lt;= 1200)

#### R-zin(nen)

R10	Ontvlambaar.
R37/38	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

## S-zin(nen)

S23	Damp/Spuitnevel niet inademen.
S24	Aanraking met de huid vermijden.
S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoleren en deskundig medisch advies inwinnen.
S37/39	Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S38	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

## Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

Bevat epoxyverbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

## Informatie afkomstig uit naslagwerken en literatuur.

Stofnr.	CAS nr: <a href="http://support.cas.org/content/chemical-substances">http://support.cas.org/content/chemical-substances</a> <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Gezondheids- of milieugevaarlijke stoffen volgens Richtlijn 67/548/EEG.	<a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a> <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/">https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/</a>
Verdere voorschriften, beperkingen en verodbsreglementen.	Verordening (EG) Nummer 1907/2006 Richtlijn 98/24/EC Richtlijn 2004/37/EC  VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008  EUR-LEX: <a href="http://eur-lex.europa.eu/homepage.html">http://eur-lex.europa.eu/homepage.html</a>
MAC-waarde voor de zuivere stof	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

## Opleidingsadviezen

Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Richtlijn 98/24/EC

### Nadere informatie

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad komen overeen met onze tegenwoordige kennis en voldoen aan de EG-wetgeving. Het product mag niet zonder schriftelijke toestemming voor andere doeleinden als in hoofdstuk 1 genoemd worden gebruikt. De gebruiker is verantwoordelijk voor het navolgen van alle noodzakelijke wettelijke bepalingen. Het product mag alleen worden verwerkt door personen boven 18 jaar, die voldoende bekend zijn met de werkwijze, de gevaarlijke eigenschappen van de stof en de noodzakelijke voorzorgsmaatregelen. De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad geven de veiligheidsvoorschriften van ons product weer, maar zijn geen garantie m.b.t. de eigenschappen van het product.

## Rapportversie

Versie Veranderingen

6.0 7, 8, 11, 16

Herzieningsdatum: 2018-01-18



## Annex - Blootstellingsscenario's

### Geconsolideerde blootstellingsbeoordeling voor industrieel en professioneel gebruik van coatingmateriaal

De geconsolideerde blootstellingsbeoordeling biedt specifieke informatie over hoe een gevaarlijke stof (in een samenstelling) kan worden beheerd en gecontroleerd. Dit beschouwt specifieke gebruiksomstandigheden om te verzekeren dat een gebruik veilig is voor mensen en het milieu. Naleving van operationele eisen en maatregelen voor risicomanagement is vereist als de blootstellingsbeoordeling wordt bijgevoegd bij een verplicht veiligheidsblad. In dit geval moeten geïdentificeerde maatregelen voor risicomanagement worden geïmplementeerd, tenzij de downstream gebruiker op een andere wijze veilig gebruik kan garanderen.

#### 1. Geconsolideerde blootstellingsbeoordeling (type 1) voor aanbrengen van coatings door spuiten

##### Vrije korte titel:

Industriële of professionele toepassing van coatings door spuiten (professioneel gebruik dicht bij industriële instelling)

##### Systematische titel gebaseerd op gebruiksvorschriften:

Gebruikssector	SU 22, SU 3
Productcategorie	PC9a, PC9b
Procescategorie	PROC4 (dekking PROC2), PROC5 (dekking PROC3), PROC8a (dekking PROC8b), PROC7 or PROC11
Milieu-emissie categorie	ERC4, ERC5, ERC6d

##### Gedekte activiteiten:

Vorbereiden (mengen, toevoegen van activator en aanpassen van viscositeit), overdracht/laden, aanbrengen door spuiten, drogen en uitharden van coatingmateriaal

##### Bijdragen scenario's:

spERC x1	Spuitcoating inclusief spoelverlies
PROC4 (dekking PROC2)	Van toepassing voor: Mengen van tinten, toevoegen van activator, aanpassen van viscositeit
PROC5 (dekking PROC3)	
PROC8a (dekking PROC8b)	
PROC7	Overdracht van een stof of voorbereiding (laden/lossen)
PROC11	Spuiten in een industriële omgeving
	Spuiten buiten industriële omgevingen

## 2. Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer

### 2.1. Bijdragen milieuscenario

Vorbereiden, overdracht/laden, aanbrengen door spuiten, drogen en uitharden van coatingmateriaal

##### Procesvoorwaarden:

Potentiële overdracht naar afvalwaterstroom van proces bij gebruik van een natte Venturi-wasser voor het verzamelen van spuitresten

	M(sperc)	overdragen om afvalwater te verwerken	Vrijgave na AWZI	Gemeentelijke ter RWZI
spERC x1	Vaste stoffen in verf	40%	10%	
spERC x1	Vluchtige stoffen in verf	100%	100%	

### 2.2. Bijdragen werknemersscenario's

Vorbereiden, overdracht/laden, aanbrengen door spuiten, drogen en uitharden van coatingmateriaal



	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Mengen	5 (dekking 3)	> 4 h	TRV	nee	ja niveau 2
Overdracht	8a (dekking 8b)	> 4 h	TRV	nee	ja niveau 2
Niet-industrieel spuiten	11	> 4 h	LEV	ja ten gevolge van aërosol	ja niveau 2
Spuiten in een industriële omgeving	7	> 4 h	LEV	ja ten gevolge van aërosol	ja niveau 2
Uitharden	4 (dekking 2)	> 4 h	TRV	nee	ja niveau 2

### Nadere specificaties:

Bovenstaande parameters staan voor standaard aannames in overeenstemming met de beschrijvingen van operationele omstandigheden van CEPE Geldige informatie over maatregelen voor risicobeheer voor specifieke formulering is te vinden in deel 3. Afwijkende opties worden uiteengezet in deel 4 (schaalgrootte).

### 3. Geschatte blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

Blootstellingsbeoordeling gebaseerd op initiële scenario's voor de chemische stoffen die gebruikt worden in dit preparaat zoals geleverd door fabrikanten en importeurs. Identificatie van een loodhoudende-stoffenindicator per route is gebaseerd op de methodologie DPD+, waarin gehalte, stofbelasting en gevaarkarakteristieken worden meegenomen. Gebruik van het mengsel wordt als veilig beschouwd indien de omstandigheden voor een veilig gebruik van de werkzamestofindicator gerespecteerd worden. Risicobeoordeling is niet van toepassing zolang geen initiële blootstellingsscenario's beschikbaar zijn.

#### 3.1. Milieubeoordeling

Geen relevante verwacht ecotoxicologische effecten; specifieke beschrijving en beoordeling van blootstelling aan milieufactoren niet nodig;

#### 3.2. Beoordeling werknemer

##### Beoordelingsmethode:

ECETOC TRA version 3.0

Advies over adembeschermingsapparatuur voor PROC 7, 11 en op huidbeschermende uitrusting is gebaseerd op beoordeling door Axalta-expert Reactief verdunningsmiddel (styreen) komt slechts vrij in bereik van 1 tot 5 %.

Vorbereiding, overdragen/laden, toepassing door sproeien, drogen en uitharden van coating materiaal - professionele instelling

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Mengen	5 (dekking 3)	Inademing	-propanol	> 25%	> 4hr	Technische ruimteventilatie	geen	-	108	0,28
		Huid	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)	> 1%	> 4hr	-	-	Bestendige handschoenen, opleiding	-	-
Overdracht	8a (dekking 8b)	Inademing	-propanol	> 25%	> 4hr	Technische ruimteventilatie	geen	-	108	0,28
		Huid	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)	> 1%	> 4hr	-	-	Bestendige handschoenen, opleiding	-	-
Niet-industrieel spuiten	11	Inademing	-propanol	> 25%	> 4hr	Lokale afzuigventilatie	Filter mask (90% efficiënt)	-	108	0,09
		Huid	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)	> 1%	> 4hr	-	-	Bestendige handschoenen, opleiding	-	-
Uitharden	4 (dekking 2)	Inademing	-propanol	> 25%	> 4hr	Technische ruimteventilatie	geen	-	108	0,14

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
		Huid	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)	> 1%	> 4hr	-	-	Bestendige handschoenen, opleiding	-	-

Vorbereiding, overdragen/laden, toepassing door sproeien, drogen en uitharden van coating materiaal - industriële omgeving

	PROC	Route	LSI	LSI range	%DOA	LEV TRV	/RPE	DPE	DNEL	RCR
Mengen	5 (dekking 3)	Inademing	-propanol	> 25%	> 4hr	Technische ruimteventilatie	geen	-	108	0,28
		Huid	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)	> 1%	> 4hr	-	-	Bestendige handschoenen, opleiding	-	-
Overdracht	8a (dekking 8b)	Inademing	-propanol	> 25%	> 4hr	Technische ruimteventilatie	geen	-	108	0,28
		Huid	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)	> 1%	> 4hr	-	-	Bestendige handschoenen, opleiding	-	-
Spuiten in een industriële omgeving	7	Inademing	-propanol	> 25%	> 4hr	Lokale afzuigventilatie	Air-fed mask (95% efficiënt)	-	108	-
		Huid	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)	> 1%	> 4hr	-	-	Bestendige handschoenen, opleiding	-	-
Uitharden	4 (dekking 2)	Inademing	-propanol	> 25%	> 4hr	Technische ruimteventilatie	geen	-	108	0,14
		Huid	Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)	> 1%	> 4hr	-	-	Bestendige handschoenen, opleiding	-	-

## Nadere specificaties:

Bovenstaande blootstellingsbeoordeling is uitgevoerd voor coatingmateriaal zoals geleverd. Blootstellingsbeoordeling vereist aanpassing aan gebruiksklaar mengsel (herzien van harder en/of verdunner)

## 4. Richtlijn voor downstream-gebruiker om vast te stellen of hij werkt binnen de grenzen die zijn vastgesteld in het blootstellingsscenario

Deel 4 is algemeen en is te vinden aan het einde van de Bijlage.

### 1. Geconsolideerde blootstellingsbeoordeling (type 3) voor schuren

#### Vrije korte titel:

Industrieel of professioneel schuren van uitgeharte coating (professioneel gebruik dicht bij industriële instelling)



## Systematische titel gebaseerd op gebruiksvorschriften:

Gebruikssector	SU 22, SU 3
Productcategorie	PC9a, PC9b
Procescategorie	PROC24
Milieu-emissie categorie	ERC12a

## Gedekte activiteiten:

Schuren van uitgeharde coating

## Bijdragen scenario's:

spERC x4	Nat schuren / natte stofverzameling in serieproductie
spERC x5	Nat schuren / natte stofverzameling in afwerkingsproces
PROC24	Van toepassing voor: Schuren, slijpen, afbikken of polijsten van uitgeharde coatingfilm

## 2. Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer

### 2.1. Bijdragen milieuscenario

Schuren van uitgeharde coating

#### Procesvoorwaarden:

Potentiële overdracht naar afvalwaterstroom van proces bij toepassing van natte schuurtechnieken of natte stofverzameling

	M(sperc)	overdragen om af- valwater te verwer- ken	Vrijgave na AWZI plaats	Gemeentelijke ter RWZI
spERC x4 (solids)	Vaste stoffen in droge film	2%	10%	
spERC x5 (solids)	Vaste stoffen in droge film	2%	100%	

### 2.2. Bijdragen werknemersscenario's

Schuren van uitgeharde coating

	PROC	DOA	LEV/TRV	RPE	DPE
Schuren	24	> 4 h	LEV	nee	ja niveau 2

## Nadere specificaties:

Bovenstaande parameters staan voor standaard aannames in overeenstemming met de beschrijvingen van operationele omstandigheden van CEPE Geldige informatie over maatregelen voor risicobeheer voor specifieke formulering is te vinden in deel 3. Afwijkende opties worden uiteengezet in deel 4 (schaalgrootte).

## 3. Geschatte blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

Blootstellingsbeoordeling gebaseerd op initiële scenario's voor de chemische stoffen die gebruikt worden in dit preparaat zoals geleverd door fabrikanten en importeurs. Identificatie van een loodhoudende-stoffenindicator per route is gebaseerd op de methodologie DPD+, waarin gehalte, stofbelasting en gevaarkarakteristieken worden meegenomen. Gebruik van het mengsel wordt als veilig beschouwd indien de omstandigheden voor een veilig gebruik van de werkzamestofindicator gerespecteerd worden. Risicobeoordeling is niet van toepassing zolang geen initiële blootstellingsscenario's beschikbaar zijn.

### 3.1. Milieubeoordeling

Geen relevante verwacht ecotoxicologische effecten; specifieke beschrijving en beoordeling van blootstelling aan milieufactoren niet nodig;



**3.2. Beoordeling werknemer**

Geen relevante verwacht toxicologische effecten; specifieke beschrijving en beoordeling van blootstelling van de werknemer overbodig;

**Nadere specificaties:**

Bovenstaande blootstellingsbeoordeling is uitgevoerd voor droge inhoud van coatingmateriaal zoals geleverd. Blootstellingsbeoordeling vereist aanpassing aan gebruiksklaar mengsel (inclusief reactiecompounds indien van toepassing)

**4. Richtlijn voor downstream-gebruiker om vast te stellen of hij werkt binnen de grenzen die zijn vastgesteld in het blootstellingsscenario**

Door variatie van bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer (schaalgrootte) kan een downstream-gebruiker nagaan of hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario. Standaard schaalverandering kan gebaseerd zijn op factoren die de blootstelling wijzigen zoals gebruikt door ECETOC TRA, en die hieronder vermeld zijn.

$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$

RCR (s) moet < 1

RCR(s) = geschaalde Risk Characterisation Ratio; RCR(o) = oorspronkelijke Risk Characterisation Ratio (in deel 3)

EMF(s) = Exposure Modifying Factor geselecteerd voor schaalverandering; EMF(o) = originele Exposure Modifying Factor (in deel 3)

Schaling kan opeenvolgend worden gebruikt voor meerdere determinanten.

Voorbeeld: Geen technische ventilatiesysteem voor het mengen van kleuren (EMF (o) = 0.3), de duur van de activiteit is beperkt tot 1 uur / dag (EMF (s) = 0.2)

**Specifieke schalen kan worden gebaseerd op gemeten waarden op de individuele site.**

Content % range	Content Factor	DOA h	DOA Factor	Ademhalingsbescherming	Factor
> 25	1	> 4	1	No RPE	1
5 - 25	0.61	1 - 4	0,6	Filtermasker	0,1 Level 1
1 - 5	0.20	0,25-1	0,2	Luchttoevoerend masker	0,05 Level 2
< 1	0.1	< 0,25	0,1		

Huidbescherming	Factor
Geen handschoenen	1
Geschikte handschoenen	0,2 Level 1
Bestendige handschoenen, opleiding	0,1 Level 2
Dito, een specifieke opleiding	0,05 Level 3

PROC	Factor voor TRV	Factor voor LEV industriële omgeving	Factor voor LEV professionele instelling	Factor voor LEV dermaal invloed
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02
24		0.2	0.25	0.1

PROC	Factor	PROC	Aangepaste factor pro-fessioneel	Aangepaste factor industrieel
4 (hoge volatiliteit)	1	2 (hoge volatiliteit)	0.2	0.5
5 (hoge volatiliteit)	1	3 (hoge volatiliteit)	0.2	0.4
8a (hoge volatiliteit)	1	8b (hoge volatiliteit)	0.5	0.6
4 (medium volatiliteit)	1	2 (medium volatiliteit)	0.4	0.5
5 (medium volatiliteit)	1	3 (medium volatiliteit)	0.25	0.5
8a (medium volatiliteit)	1	8b (medium volatiliteit)	0.5	1
4 (lage volatiliteit)	1	2 (lage volatiliteit)	0.5	0.2
5 (lage volatiliteit)	1	3 (lage volatiliteit)	0.3	0.6
8a (lage volatiliteit)	1	8b (lage volatiliteit)	0.4	0.5



## Aanvullende uitleg

Gebruik door privé-eindgebruikers (SU 21) niet overwogen aangezien product alleen is bestemd voor professioneel gebruik  
Breed dispersief gebruik (ERC 8a-8f) niet beoordeeld aangezien professioneel gebruik in spuitbedrijven wordt beschouwd als niet-dispersief (puntbron)

Geen relevante overdracht van de stof verwacht naar zeewater, sediment of bodem als gevolg van gebruik in speciaal hiertoe bestemde installaties.

Milieubeoordeling alleen relevant bij overdracht van substanties naar het afvalwater

Milieubeoordeling gebaseerd op voor de ACEA-sector specifieke ERC-benadering (spERC-factors voor vaste en vluchtige stoffen)

De spERC-benadering is alleen van toepassing voor het demonstreren van een veilig gebruik van een stof ten aanzien van milieuaspecten onder REACH.

Het is niet geschikt om te bewijzen dat het proces voldoet aan de van toepassing zijnde richtlijnen voor afvalwaterbehandeling.

Opname (via de mond) niet beoordeeld aangezien ervan wordt uitgegaan dat dit niet gebeurt in het geval van

industrieel/professioneel gebruik

Risico's door vorm van de deeltjes verwaarloosbaar dankzij opsluiting in polymeermatrix (silicogene of soortgelijke compounds)

Beoordeling van gebruikersblootstelling op basis van DNEL's dient uitsluitend tot het aantonen van veilig gebruik van stoffen volgens REACH.

Zij is niet geschikt voor het aantonen van overeenstemming met geldende maximaal aanvaardbare concentraties (als weergegeven in deel 8 van het veiligheidsblad).

Maximaal aanvaardbare concentraties kunnen van toepassing zijn op monomeer-residuën (bijv. formaldehyde, isocyanaat-monomeren) die niet volgens REACH worden beoordeeld.

Blootstellingsbeoordeling is uitgevoerd voor coatingmateriaal zoals geleverd.

Aanpassing kan vereist zijn voor gebruiksklaar mengsel afhankelijk van de keuze van een specifieke harder en verdunner

Blootstellingsbeoordeling wordt uitgevoerd voor het opbrengen van coatingmateriaal bij omgevingstemperatuur.

Aanpassing kan noodzakelijk zijn voor opbrenging bij hogere temperatuur (bijv. hot spraying).

Verliezen tijdens levensduur verwaarloosbaar, in elk geval minder dan 1%

Verwijderingsstadium is niet beoordeeld aangezien wordt uitgegaan van verbranding / biologische verwerking van het afval en veilige opslag van inerte resten

Gebruik voor coating van speelgoed, artikelen ontworpen voor langdurig huidcontact of indirect contact met levensmiddelen behoeft verdere beoordeling

Bevat geen SVHC-stoffen boven declaratiedrempel tenzij aangegeven in sectie 3 van SDS

## Good Practice aanbeveling

### Het navolgende advies dient te worden opgevolgd zolang de blootstellingsbeoordeling in deel 3 geen voldoende informatie bevat

Aanbeveling om technische ruimteventilatie te gebruiken.

Advies om huid-/oogbescherming te dragen als standaard RMM Ten gevolge van het risico van spatten/druppels.

Advies over adembeschermingsapparatuur voor PROC 7, 11 is gebaseerd op beoordeling door Axalta-expert

Advies om een spuitcabine of efficiënte afzuigventilatie te gebruiken.

Advies om adembeschermingsapparatuur te dragen als standaard RMM ten gevolge van aërosolvorming, zelfs in geventileerde cabine.

Advies om een geïntegreerde stofafzuiging te gebruiken, in het geval van luchtrecirculatie conform EN 60335.

Aanbeveling aan adembescherming apparatuur te gebruiken bij het schuren, zelfs in combinatie met geïntegreerde stofverwijdering.

Advies om lokale afzuigventilatie te gebruiken conform EN 15012 for welding of coated substrates.

Advies om te voorzien in een opvangsysteem voor resten, conform van toepassing zijnde richtlijnen.

Aanbeveling om contact met water te vermijden.

### Gestandaardiseerde gebruiksvoorschriften conform de Richtlijnen van de European Chemical Agency (EChA) over informatievereisten en beoordeling van chemische veiligheid, hoofdstuk R.12

SU 3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU 22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)
PC9a	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
PC9b	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei
PROC2	Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
PROC3	Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
PROC4	Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
PROC5	Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)
PROC7	Spuiten in een industriële omgeving
PROC8a	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen



Productbenaming: IMRON FLEET LINE INDUSTRY 1K PRIMER-SURFACER - VS1

Productcode: U110W

Printdatum: 2018-01-18

v6.0

Herzieningsdatum: 2018-01-18

NL/nl Pagina 21- 21

PROC8b	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC24	Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen
ERC4	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
ERC5	Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
ERC12a	Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie)
ERC6d	Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

## Woordenlijst

SU	Gebruikssector
PC	Productcategorie
PROC	Procescategorie
ERC	Milieu-emissie categorie
AC	Voorwerpcategorie
spERC	Sectorspecifieke milieuvrijgave categorie (voor ACEA-gebruik)
ACEA	European Automobile Manufacturers Association
AIRC	Federatie van organisaties voor voertuigreparatie
CEPE	Europese raad van producenten en importeurs van lakken, drukinkt en verven voor kunstenaars
OC	Bedrijfsomstandigheden
DOA	Duur van de activiteit
LEV	Lokale afzuigventilatie
TRV	Technische ruimteventilatie
RMM	Risicobeheersmaatregelen
RPE	Adembeschermingsapparatuur
DPE	Huidbeschermingsapparatuur
WWTP	Afvalwaterzuiveringsinstallatie (ter plaatse)
STP	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (gemeentelijk)
SVHC	Substance of very high concern (zeer zorgwekkende stof)
LSI	Werkzamestofindicator (WSI)
M(sperc)	Maximaal volume aan werkzame stof dat veilig gebruikt kan worden onder de omstandigheden beschreven door CEPE spERC
DNEL	Afgeleide doses zonder effect
DMEL	Afgeleid minimumeffectniveau
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ECETOC TRA	Doelgerichte risicobeoordeling zoals voorgesteld door het Europese centrum voor ecotoxicologie en toxicologie van chemicaliën
RCR	Risk Characterisation Ratio