

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

A.M.P.E.R.E. Wegenverf

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

Relevant gebruik: Wegmarkeringsverf

Ontraden gebruik: Alle toepassingen die niet worden genoemd in deze rubriek of in rubriek 7.3

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

A.M.P.E.R.E. SYSTEM

3 Rue Antoine Balard – P.A. du Vert Galant

95310 Saint-Ouen l'Aumône – Frankrijk

Tel: +33 1 34 64 72 72

Fax: +33 1 30 37 55 17

E-mail: fds@amperesystem.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Tel: NVIC (030-2748888)

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008

Dit product is ingedeeld overeenkomstig de CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008.

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu, langetermijngevaar, categorie 3, H412

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar, categorie 1, H304

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistof, categorie 2, H225

Lact.: Voortplantingstoxiciteit, effecten op of via lactatie, H362

Repr.. 2: Voortplantingstoxiciteit, categorie 2, H361d

Skin Irrit. 2: Huidirritatie, categorie 2, H315

STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling, categorie 2, H373

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

2.2 Etiketteringselementen

CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenpictogrammen:



Gevarenaanduidingen:

Aquatic Chronic 3: H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Asp. Tox. 1: H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Flam. Liq. 2: H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Lact.: H362 - Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

Repr. 2: H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Skin Irrit.. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

STOT RE 2: H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen:

P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102: Buiten het bereik van kinderen houden.

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P264: Na het werken met dit product grondig wassen.

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

P370+P378: In geval van brand: blussen met: ABC-poederblusser.

P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar de daarvoor speciaal gemarkeerde afvalcontainers volgens het gemeentelijke systeem voor gescheiden afvalinzameling

Aanvullende informatie:

EUH208: Bevat: 2-butanonoxim. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Stoffen die bijdragen aan de indeling

Tolueen

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

2.3 Andere gevaren:

Niet van toepassing

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen:

Niet van toepassing

3.2 Mengsels:

Chemische beschrijving: Mengsel samengesteld uit additieven, aggregaten, pigmenten en harsen in oplosmiddelen

Componenten:

Overeenkomstig Bijlage II tot Verordening (EC) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het product:

Identificatie	Scheikunde naam/Indeling	Concentratie
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	Tolueen	ATP CLP00
	Verordening 1272/2008	Inad. Tox. 1: H304; Ontvl. VI. 2: H225; Voortpl. 2: H361d; Huidirrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Gevaar
CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 Index: 602-095-00-X REACH: 01-2119519269-33-XXXX	Alkanen, C14-17, chloor	ATP ATP01
	Verordening 1272/2008	Aquatisch acuut 1: H400; Aquatisch chronisch 1: H410; Lact.: H362 - Waarschuwing
CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 Index: 616-014-00-0 REACH: 01-2119539477-28-XXXX	2-butanonoxim	ATP CLP00
	Verordening 1272/2008	Acute tox. 4: H312; Carc. 2: H351; Oogletsel. 1: H318; Huidgev. 1: H317 - Gevaar
CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1 Index: 606-021-00-7 REACH: 01-2119472430-46-XXXX	N-methyl-2-pyrrolidon	ATP ATP01
	Verordening 1272/2008	Oogirritatie 2: H319; Voortpl. 1B: H360D; Huidirrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Gevaar

Raadpleeg de rubrieken 8, 11, 12, 15 en 16 voor meer informatie over risico's door de stoffen.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

De symptomen van vergiftiging kunnen optreden na blootstelling. Schakel daarom bij twijfel medische hulp in bij directe blootstelling aan het chemische product of aanhoudend ongemak, en toon daarbij dit VIB.

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

Bij inhalatie:

Het slachtoffer weghalen uit het blootstellingsgebied, zorgen voor verse lucht en laten rusten. In ernstige gevallen zoals hart- en longfalen zijn kunstmatige beademingstechnieken nodig (mond-op-mondbeademing, hartmassage, zuurstoftoevoer etc.) en is onmiddellijke medische hulp vereist.

Bij huidcontact:

Dit product is niet ingedeeld als gevaarlijk tijdens huidcontact. In geval van huidcontact wordt echter wel aanbevolen om verontreinigde kleding en schoenen uit te trekken, de huid te spoelen of zo nodig te douchen met koud water en neutrale zeep. Raadpleeg in geval van een ernstige reactie een arts.

Bij oogcontact:

Spoel de ogen ten minste 15 minuten grondig met water. Indien de getroffen contactlenzen draagt, moeten deze worden uitgenomen tenzij ze vastzitten aan de ogen. In dat geval kunnen ze juist verder letsel veroorzaken. In ieder geval moet na reinigen zo snel mogelijk een arts worden geraadpleegd met het VIB van het product.

Bij inname/terecht komen in de longen:

Onmiddellijk medische hulp inschakelen en de VIB tonen. Niet aanzetten tot braken, maar indien dit toch gebeurt, het hoofd rechtop houden om inhalatie te voorkomen. In geval van bewusteloosheid niets oraal toedienen tenzij onder toezicht van een dokter. Mond en keel spoelen omdat deze besmet geraakt kunnen zijn tijdens inname. Het slachtoffer laten rusten.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De acute en uitgestelde effecten worden genoemd in de rubrieken 2 en 11.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Niet van toepassing

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Gebruik indien mogelijk polyvalente poederblussers (ABC-poeder) of schuim- of koolstofdioxideblussers (CO₂). HET WORDT AANBEVOLEN OM GEEN kraanwater te gebruiken als blusmiddel.

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

Door verbranding of thermische ontleding ontstaan reactieve subproducten die zeer giftig kunnen worden en daarmee een ernstig gezondheidsrisico kunnen veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

5.3. Advies voor brandweelieden:

Naar gelang de omvang van de brand kan het nodig zijn om volledige beschermende kledij en persoonlijke ademhalingsapparatuur te dragen. De minimale noodvoorzieningen en -uitrusting moeten beschikbaar zijn (blusdekens, draagbare eerstehulpdoos etc.) overeenkomstig Richtlijn 89/654/EC.

Aanvullende voorzieningen:

Handelen volgens het Internationaal Noodplan en de Informatiebladen over te onderneming handelingen na een ongeval of andere noodgevallen. Iedere ontstekingsbron vernietigen. In geval van brand de opslagcontainers en tanks koelen die gevoelig zijn voor brand, explosies of BLEVE door hoge temperaturen. Voorkomen dat de blusmiddelen in een aquatisch milieu terechtkomen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Lekkages isoleren onder voorwaarde dat dit geen aanvullend risico oplevert voor degenen die deze taak uitvoeren. Het gebied evalueren en iedereen zonder bescherming erbuiten houden. er moet persoonlijke beschermingsuitrusting worden gebruikt om potentieel contact met het gespleten product te voorkomen (zie rubriek 8). Vermijd bovenal de vorming van brandbare damp-luchtmengsels, door te ventileren of een inertiseringsmiddel toe te passen. Iedere ontstekingsbron vernietigen. Elektrostatische ladingen elimineren door alle geleidende oppervlakken waarop statische elektriciteit gevormd kan worden met elkaar te verbinden, en te zorgen dat alle oppervlakken met de grond verbonden zijn.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Terechtkomen in aquatische milieus koste wat kost vermijden. Het geabsorbeerde product verzamelen in hermetisch afgesloten containers. De bevoegde autoriteiten op de hoogste stellen van eventuele blootstelling aan openbare omgevingen of het milieu.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het volgende is aanbevolen:

Gelekte vloeistof absorberen met zand of een inert absorptiemiddel en overbrengen naar een veilige plaats. Niet absorberen met zaagsel of andere brandbare absorptiemiddelen. Raadpleeg voor kwesties over verwijderen rubriek 13.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie rubriek 8 en 13.

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG:

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

A -Voorzorgsmaatregelen voor veilige behandeling

Leef de huidige wetgeving betreffende preventie van industriële risico's na. Houd containers hermetisch afgesloten. Controleer lekkages en residuen en vernietig deze met veilige methodes (rubriek 6). Vermijd lekkages uit de container. Bewaar orde en properheid daar waar gevaarlijke producten worden gebruikt.

B. – Technische aanbevelingen ter preventie van branden en explosies

Overbrengen in goed geventileerde ruimten, bij voorkeur door gelocaliseerde extractie. Ontbrandingshaarden (mobiele telefoons, vonken etc.) volledig controleren en ventileren tijdens schoonmaakactiviteiten. Vermijd het ontstaan van gevaarlijke atmosferen in containers en pas inertiseringssystemen toe waar mogelijk. Langzaam overbrengen om het ontstaan van elektrostatische ladingen te voorkomen. Tegen de mogelijkheid van elektrostatische ladingen: zorg voor een perfecte potentiaalvereffeningsverbinding, gebruik altijd aarding, leef de werkvereisten na voor uitrusting en systemen die zijn bepaald in Richtlijn 94/9/EC (ATEX 100) en met minimale vereisten voor het waarborgen van de veiligheid en gezondheid van werkers onder de selectiecriteria van Richtlijn 1999/92/EC (ATEX 137). Raadpleeg rubriek 10 voor informatie over de voorwaarden en te vermijden materialen.

C.-Technische aanbevelingen ter preventie van ergonomische en toxicologische risico's.

ZWANGERE VROUWEN MOGEN NIET WORDEN BLOOTGESTELD AAN DIT PRODUCT. Overbrengen op vaste plaatsen die voldoen aan de vereiste veiligheidsvoorwaarden (nooddouches en oogwasstations in dichte nabijheid), en gebruik beschermende uitrusting, met name voor de handen en het gelaat (zie rubriek 8). Beperk handmatige verplaatsingen tot containers met kleine hoeveelheden. Niet eten en drinken tijdens het proces. Na afloop de handen wassen met geschikte wasproducten.

D. – Technische aanbevelingen ter preventie van milieurisico's

Vanwege het gevaar van het product voor het milieu wordt aanbevolen om het te gebruiken binnen een gebied met barrières ter controle van de besmetting in geval van lekkage, en absorptiemateriaal binnen bereik te hebben.

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

A. – Technische maatregelen voor opslag:

Minimumtemp.: 5°C

Maximumtemp.: 30°C

Maximumtijd: 6 maanden

B. – Algemene opslagomstandigheden

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

Vermijd bronnen van hitte, straling en statische elektriciteit en contact met voedsel. Zie voor meer informatie rubriek 10.5.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Behalve voor de reeds gespecificeerde instructie is het niet nodig om speciale aanbevelingen te doen voor het gebruik van dit product.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Stof waarvan de beroepsblootstellingslimieten moeten worden gemonitord in de werkomgeving

Identificatie	Milieulimieten		
Tolueen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	IOELV (8h)	50 ppm	192 mg/m ³
	IOELV (STEL)	100 ppm	384 mg/m ³
	Jaar	2014	
N-methyl-2-pyrrolidon CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	IOELV (8h)	10 ppm	40 mg/m ³
	IOELV (STEL)	20 ppm	80 mg/m ³
	Jaar	2014	

DNEL (werkers):

Identificatie		Korte blootstelling		Langdurige blootstelling	
		Systematisch	Lokaal	Systematisch	Lokaal
Tolueen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Dermaal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	384 mg/kg	Niet van toepassing
	Inhalatie	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Alkanen, C14-17, chloor CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Dermaal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	47,9 mg/kg	Niet van toepassing
	Inhalatie	Niet van toepassing	Niet van toepassing	6,7 mg/m ³	Niet van toepassing
2-butanonoxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Dermaal	2,5 mg/kg	Niet van toepassing	1,3 mg/kg	Niet van toepassing
	Inhalatie	Niet van toepassing	Niet van toepassing	9 mg/m ³	3,33 mg/m ³
N-methyl-2-pyrrolidon	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	Dermaal	208 mg/kg	Niet van toepassing	19,8 mg/kg	Niet van toepassing
	Inhalatie	80 mg/m ³	Niet van toepassing	40 mg/m ³	Niet van toepassing

DNEL (Algemene populatie)

		Korte blootstelling		Langdurige blootstelling	
Identificatie		Systematisch	Lokaal	Systematisch	Lokaal
Tolueen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	8,13 mg/kg	Niet van toepassing
	Dermaal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	226 mg/kg	Niet van toepassing
	Inhalatie	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³
Alkanen, C14-17, chloor CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	0,58 mg/kg	Niet van toepassing
	Dermaal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	28,75 mg/kg	Niet van toepassing
	Inhalatie	Niet van toepassing	Niet van toepassing	2 mg/m ³	Niet van toepassing
2-butanonoxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Dermaal	1,5 mg/kg	Niet van toepassing	0,78 mg/kg	Niet van toepassing
	Inhalatie	Niet van toepassing	Niet van toepassing	2,7 mg/m ³	2 mg/m ³
N-methyl-2- pyrrolidon CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	Oraal	26 mg/kg	Niet van toepassing	6,3 mg/kg	Niet van toepassing
	Dermaal	125 mg/kg	Niet van toepassing	11,9 mg/kg	Niet van toepassing
	Inhalatie	80 mg/m ³	Niet van toepassing	12,5 mg/m ³	Niet van toepassing

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

PNEC:

Identificatie				
Tolueen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	STP	13,61 mg/L	Zoetwater	0,68 mg/L
	Bodem	2,89 mg/kg	Zeewater	0,68 mg/L
	Intermitterend	0,68 mg/L	Sediment (zoetwater)	16,39 mg/kg
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (zeewater)	16,39 mg/kg
Alkanen, C14-17, chloor CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	STP	80 mg/L	Zoetwater	0.001 mg/L
	Bodem	11,9 mg/kg	Zeewater	0,0002 mg/L
	Intermitterend	Niet van toepassing	Sediment (zoetwater)	13 mg/kg
	Oraal	10 g/kg	Sediment (zeewater)	2,6 mg/kg
2-butanonoxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	STP	177 mg/L	Zoetwater	0.256 mg/L
	Bodem	Niet van toepassing	Zeewater	Niet van toepassing
	Intermitterend	0.118 mg/L	Sediment (zoetwater)	Niet van toepassing
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (zeewater)	Niet van toepassing
N-methyl-2-pyrrolidon CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	STP	10 mg/L	Zoetwater	0,25 mg/L
	Bodem	0.138 mg/kg	Zeewater	0.025 mg/L
	Intermitterend	5 mg/L	Sediment (zoetwater)	1,42 mg/kg
	Oraal	1,67 g/kg	Sediment (zeewater)	0.142 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

A.- Algemene veiligheids- en hygiënemaatregelen op de werkplek

Overeenkomstig de mate van belang voor de controle van professionele blootstelling (Richtlijn 98/24/EC) wordt aanbevolen om gelokaliseerde extractie in het werkgebied toe te passen als collectieve beschermende maatregel ter preventie van het overschrijden van de professionele blootstellingslimieten. Als er persoonlijke beschermende uitrusting wordt gebruikt, moet deze een CE-markering bevatten overeenkomstig Richtlijn 89/686/EC. Raadpleeg voor meer informatie over

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015



Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)



persoonlijke beschermende uitrusting (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsklasse etc.) de informatiebrochure van de fabrikant. Zie voor meer informatie rubriek 7.1.

Alle informatie hieruit is een aanbeveling die in zekere mate moet worden gespecificeerd voor de preventie van het werkrisico omdat niet bekend is of het bedrijf aanvullende maatregelen tot zijn beschikking heeft.

B.- Bescherming van de ademhalingswegen:

Pictogram	PPE	Etikettering	CEN-norm	Opmerkingen
 <p>Verplicht luchtwegenbescherming</p>	Filtermasker voor gassen en dampen		EN 405:2001+A1:2009	Vervangen indien er aan de binnenkant van het masker een smaak of geur van besmetting zit. Als de verontreiniging gepaard gaat met waarschuwingen wordt aanbevolen om isolatie- uitrusting te gebruiken.

C.- Bescherming van de handen

Pictogram	PPE	Etikettering	CEN-norm	Opmerkingen
 <p>Verplichte handbescherming</p>	Herbruikbare chemische beschermende handschoenen		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	De doordringingstijd die is opgegeven door de fabrikant moet langer zijn dan de gebruiksduur van het product. Gebruik geen beschermende crèmes nadat het product in contact is geweest met de huid.

Veiligheidsinformatieblad



Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015





Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

D.- Bescherming van de ogen/het gezicht

Pictogram	PPE	Etikettering	CEN-norm	Opmerkingen
 Verplichte gelaatsbescherming	Gelaatsmasker		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Dagelijks reinigen en periodiek desinfecteren aan de hand van de instructies van de fabrikant. Gebruiken in geval van spatrisico.

E. – Bescherming van de huid

Pictogram	PPE	Etikettering	CEN-norm	Opmerkingen
 Verplichte complete lichaamsbescherming	Beschermende wegwerpkleding ter bescherming tegen chemische risico's, met antistatische en vuurbestendige eigenschappen		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Alleen voor professioneel gebruik. Periodiek reinigen aan de hand van de instructies van de fabrikant.
 Verplichte voetbescherming	Veilig schoeisel ter bescherming tegen chemische risico's, met antistatische en hittebestendige eigenschappen		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Schoeisel vervangen bij ieder spoor van slijtage.

F.- Aanvullende noodmaatregelen

Noodmaatregel	Normen	Noodmaatregel	Normen
 Nooddouche	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Oogwasstations	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

Beheersing van milieublootstelling:

In overeenstemming met de communautaire wetgeving voor milieubescherming wordt aanbevolen om verspilling in het milieu van zowel het product als de houder te vermijden. Zie voor meer informatie rubriek 7.1.D

Vluchtige organische stoffen:

Met betrekking tot Richtlijn 2010/75/EU heeft dit product de volgende eigenschappen:

V.O.C. (Levering): 19,16% gewicht

V.O.C.-dichtheid at 20°C: 327,8 kg/m³ (327,8 g/L)

Gemiddeld koolstofgetal: 6,9

Gemiddelde molecuulmassa: 91,97 g/mol

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Raadpleeg voor complete informatie het productinformatieblad.

Voorkomen:

Aggregatietoestand bij 20°C: Vloeibaar

Voorkomen: Niet beschikbaar

Kleur: Niet beschikbaar

Geur: Niet beschikbaar

Volatiliteit:

Beginkookpunt bij atmosferische druk: 112°C

Dampspanning 20°C: 2883 Pa

Dampspanning 50°C: 11930 Pa (12kPa)

Verdampingssnelheid bij 20°C: Niet van toepassing*

*Niet relevant vanwege de aard van het product; geeft geen informatie over gevaareigenschappen.

Productbeschrijving:

Dichtheid bij 20°C: 1711 kg/m³

Relatieve dichtheid bij 20°C: 1,711

Dynamische viscositeit bij 20°C: 2,01 cP

Kinematische viscositeit bij 20°C: 1,17 cSt

Kinematische viscositeit bij 40°C: <20,5 cSt

Concentratie: Niet van toepassing*

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

pH: Niet van toepassing*

Dampdichtheid bij 20°C: Niet van toepassing*

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 20°C: Niet van toepassing*

Oplosbaarheid in water bij 20°C: Niet van toepassing*

Oplosbaarheidseigenschappen: Niet van toepassing*

Ontledingstemperatuur: Niet van toepassing*

Smelt-/vriespunt: Niet van toepassing*

Ontvlambaarheid (vast, gas):

Vlampunt: 6°C

Zelfontbrandingstemperatuur: 315°C

Onderste ontvlambaarheidswaarden: Niet beschikbaar

Bovenste ontvlambaarheidswaarden: Niet beschikbaar

9.2 Overige informatie:

Oppervlaktespanning bij 20°: Niet van toepassing*

Refractie-index: Niet van toepassing*

*Niet relevant vanwege de aard van het product; geeft geen informatie over gevaareigenschappen.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit:

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht als de volgende technische instructies over de opslag van chemische stoffen wordt nageleefd. Zie rubriek 7

10.2 Chemische stabiliteit:

Chemisch stabiel onder de opslag-, hanterings- en gebruiksomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Onder de beschreven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties voorzien die leiden tot excessieve temperaturen of druk.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Toepasselijk voor hantering en opslag op kamertemperatuur:

Schokken	en	Contact met lucht	Temperatuurstijging	Zonlicht	Luchtvochtigheid
----------	----	-------------------	---------------------	----------	------------------

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

wrijving				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Verbrandingsrisico	Directe impact voorkomen	Niet van toepassing

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Zuren	Water	Verbrandingsmaterialen	Verbrandingsmaterialen	Andere
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Directe impact voorkomen	Niet van toepassing	Niet van toepassing

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Zie de rubrieken 10.3, 10.4 en 10.5 voor informatie over specifieke ontledingsproducten. Afhankelijk van de ontledingsproducten kunnen de volgende complexe mengsels van chemische stoffen vrijkomen: koolstofdioxide (CO₂), koolstofmonoxide en andere organische mengsels.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er is geen experimentele informatie beschikbaar met betrekking tot de toxicologische eigenschappen van het product zelf.

Gevaarlijke gezondheidsimplicaties:

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan hogere concentraties van de beroepsblootstellingslimieten, kunnen negatieve gezondheidsgevolgen optreden, afhankelijk van de blootstellingsroute:

A. - Acute toxiciteit:

Inname

- Acute toxiciteit: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria omdat het product geen stoffen bevat die zijn aangemerkt als gevaarlijk bij consumptie. Zie voor meer informatie rubriek 3.

- Corrosie/-irritatie: De consumptie van een aanzienlijke dosis kan keelirritatie, buikpijn, misselijkheid en braken veroorzaken.

Inhalatie:

- Acute toxiciteit: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria omdat het product geen stoffen bevat die zijn aangemerkt als gevaarlijk bij inhalatie. Zie voor meer informatie rubriek 3.

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

- Corrosie/-irritatie: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, hoewel het product stoffen bevat die zijn aangemerkt als gevaarlijk bij inhalatie. Zie voor meer informatie rubriek 3.

B - Huidcorrosie/-irritatie:

- Contact met de huid: Veroorzaakt huidontstekingen.

C – Ernstig oogletsel/oogirritatie:

- Contact met de ogen: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, hoewel het product stoffen bevat die zijn aangemerkt als gevaarlijk bij contact met de huid. Zie voor meer informatie rubriek 3.

D- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

- Ademhaling: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria omdat het product geen stoffen bevat die zijn aangemerkt als gevaarlijk met sensibilisatie-effecten. Zie voor meer informatie rubriek 3.

- Cutaan: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, hoewel het product stoffen bevat die zijn aangemerkt als gevaarlijk met sensibilisatie-effecten. Zie voor meer informatie rubriek 3.

E - Mutageniteit in geslachtscellen:

- Mutageniteit: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria omdat het product geen stoffen bevat die zijn aangemerkt als gevaarlijk voor dit effect. Zie voor meer informatie rubriek 3.

F - Carcinogeniteit:

- Carcinogeniciteit: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, hoewel het product stoffen bevat die zijn aangemerkt als gevaarlijk met carcinogene effecten. Zie voor meer informatie rubriek 3.

G - Giftigheid voor de voortplanting:

- Giftigheid voor de voortplanting: Verdacht van het schaden van het ongeboren kind.

H- STOT bij eenmalige blootstelling:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, hoewel het product stoffen bevat die zijn aangemerkt als gevaarlijk bij inhalatie. Zie voor meer informatie rubriek 3.

I- STOT bij herhaalde blootstelling:

- Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)-herhaalde blootstelling: Blootstelling aan hoge concentraties kan een inzinking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken met hoofdpijn, duizeligheid, duizelingen, misselijkheid, braken, verwarring, en in ernstige gevallen concentratieverlies tot gevolg.

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

- Huid: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, hoewel het product stoffen bevat die zijn aangemerkt als gevaarlijk wegens herhaalde blootstelling. Zie voor meer informatie rubriek 3.

H- Gevaar bij inademing:

De consumptie van een aanzienlijke dosis kan longletsel veroorzaken.

Overige informatie:

Niet van toepassing

Specifieke toxicologische informatie over de stoffen:

Identificatie	Acute toxiciteit		Geslacht
Tolueen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LD50 oraal	5580 mg/kg	Rat
	LD50 dermaal	12124 mg/kg	Rat
	LC50 inhalatie	28,1 mg/L (4 h)	Rat
Alkanen, C14-17, chloor CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	LD50 oraal	>2000 mg/kg	
	LD50 dermaal	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalatie	Niet van toepassing	
N-methyl-2-pyrrolidon CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	LD50 oraal	3598 mg/kg	Rat
	LD50 dermaal	7000 mg/kg	Rat
	LC50 inhalatie	Niet van toepassing	
2-butanonoxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	LD50 oraal	2100 mg/kg	Rat
	LD50 dermaal	1100 mg/kg	Rat
	LC50 inhalatie	Niet van toepassing	

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er is geen experimentele informatie beschikbaar met betrekking tot de eco-toxicologische eigenschappen van het product zelf.

12.1 Toxiciteit:

Identificatie	Acute toxiciteit		Soort	Geslacht
Tolueen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LD50	13 ml/L (96 h)	Carassius auratus	Vissen
	EC50	11,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Schaaldieren
	EC50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Algen
Alkanen, C14-17, chloor CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	LD50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Vissen
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Schaaldieren
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Algen
2-butanonoxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	LD50	843 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Vissen
	EC50	750 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Schaaldieren

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

	EC50	83 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algen
N-methyl-2-pyrrolidon CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	LD50	832 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Vissen
	EC50	4897 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Schaaldieren
	EC50	500 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algen

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Identificatie	Afbreekbaarheid		Biologische afbreekbaarheid	
Tolueen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BOD5	2.5 g O2/g	Concentratie	100 mg/L
	COD	Niet van toepassing	Periode	14 dagen
	BOD5/COD	Niet van toepassing	% Biologisch afbreekbaar	100%
2-butanonoxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	BOD5	Niet van toepassing	Concentratie	100 mg/L
	COD	Niet van toepassing	Periode	28 dagen
	BOD5/COD	Niet van toepassing	% Biologisch afbreekbaar	24%
N-methyl-2-pyrrolidon CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	BOD5	1.09 g O2/g	Concentratie	100 mg/L
	COD	1.6 g O2/g	Periode	28 dagen
	BOD5/COD	0,68	% Biologisch afbreekbaar	73%

12.3: Bioaccumulatie:

Identificatie	Bioaccumulatievermogen	
Tolueen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BCF	13
	Pow Log	2,73
	Vermogen	Laag
2-butanonoxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	BCF	5
	Pow Log	0,59
	Vermogen	Laag
N-methyl-2-pyrrolidon CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	BCF	0,23
	Pow Log	-0,46
	Vermogen	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Identificatie	Absorptie/desorptie		Volatiliteit	
Tolueen	Koc	178	Henry	6,728E+2Pa*m ³ /mol

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Conclusie	Gematigd	Droge grond	Ja
	Oppervlaktespanning	27930 N/m (25 °C)	Vochtige grond	Ja
2-butanonoxim CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Koc	3	Henry	Niet van toepassing
	Conclusie	Zeer hoog	Droge grond	Niet van toepassing
	Oppervlaktespanning	25700 N/m (25 °C)	Vochtige grond	Niet van toepassing
N-methyl-2-pyrrolidon CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	Koc	Niet van toepassing	Henry	Niet van toepassing
	Conclusie	Niet van toepassing	Droge grond	Niet van toepassing
	Oppervlaktespanning	40070 N/m (25 °C)	Vochtige grond	Niet van toepassing

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Niet van toepassing

12.6 Andere schadelijke effecten

Niet beschreven

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Code	Beschrijving	Afvalklasse (Verordening (EU) nr. 1357/2014)
08 01 11*	Verf- en vernisafval met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen	Gevaarlijk

Afvaltype (Verordening (EU) nr. 1357/2014):

HP14 Ecotoxisch, HP5 Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/ Aspiratietoxiciteit, HP3 Ontvlambaar, HP10 Vergiftig voor de voortplanting

Afvalbeheer (verwijdering en evaluatie):

Raadpleeg een bevoegde afvalverwerkingsinstantie over de beoordelings- en verwijderingsactiviteiten overeenkomstig Bijlagen 1 en 2 (Richtlijn 2008/98/EC). Zoals onder 15 01 (2014/955/EC) van de code en indien de container in direct contact is geweest met het product, wordt dit op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. Anders wordt het verwerkt als ongevaarlijk restproduct. Wij raden af om het product af te voeren door het riool. Zie rubriek 6.2.

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

Regelgeving met betrekking tot afvalbeheer:

Overeenkomstig Bijlage II van Verordening (EC) 1907/2006 (REACH) zijn de gemeentelijke of landelijke voorschriften over afvalbeheer vermeld

Gemeentelijke wetgeving: Richtlijn 2008/98/EC, 2014/955/EU, Verordening (EU) 1357/2014

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Vervoer van gevaarlijke goederen over land:

Met betrekking tot ADR 2015 en RID 2015:



14.1 VN-nummer: UN1263

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

VERF

14.3 Transportgevaarenklasse(n): 3

Etiketten: 3

14.4 Verpakkingsgroep: II

14.5 Milieugevaren: Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen: 163, 367, 640D, 650

Code voor beperkingen in tunnels: D/E

Fysisch-chemische eigenschappen: zie rubriek 9

Gelimiteerde hoeveelheden: 5 L

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code: Niet van toepassing

Vervoer van gevaarlijke goederen over zee:

Met betrekking tot IMDG 37-14:

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)



14.1 VN-nummer: UN1263

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

VERF

14.3 Transportgevarenklasse(n): 3

Etiketten: 3

14.4 Verpakkingsgroep: II

14.5 Milieugevaren: Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen: 163, 944

EmS-codes: F-E, S-E

Fysisch-chemische eigenschappen: zie rubriek 9

Gelimiteerde hoeveelheden: 5 L

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code: Niet van toepassing

Vervoer van gevaarlijke goederen door de lucht:

Met betrekking tot IATA/ICAO 2015:



14.1 VN-nummer: UN1263

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

VERF

14.3 Transportgevarenklasse(n): 3

Etiketten: 3

14.4 Verpakkingsgroep: II

14.5 Milieugevaren: Nee

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Fysisch-chemische eigenschappen: zie rubriek 9

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code: Niet van toepassing

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Kandidaat-stoffen voor autorisatie onder de Verordening (EC) 1907/2006 (REACH): N-methyl-2-pyrrolidon

Stoffen die vallen onder Bijlage XIV van REACH ("Autorisatielijst") en verbodsdatum: Niet van toepassing

Verordening (EC) 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen: Niet van toepassing

Actieve stoffen waarvoor een beslissing is om deze niet op te nemen in Bijlage I (Verordening (EU) nr. 528/2012: Niet van toepassing

VERORDENING (EU) nr. 649/2012, betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische producten: Niet van toepassing

Beperkingen van commercialisering en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen en mengsels (Bijlage XVII, REACH):

Bevat meer dan 0,1% van het gewicht toluen. Gebruik van dit product is verboden in lijm of spuitverf die algemeen te koop is.

Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:

- metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
- kunstsneeuw en -rijp (decoratieartikel);
- „scheetkussens” (fopartikel);
- „silly string” (schertsartikel);
- nepdrollen (fopartikel);
- feesttoeters (amusementsartikel);
- vlokken en schuim (decoratieartikel);
- imitatiespinnenwebben (fopartikel);
- stinkbommen (schertsartikel).

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

Specifieke voorschriften voor het beschermen van mens en milieu:

Als aanbevolen is om de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden, teneinde de noodzakelijke risicobeheersmaatregelen te nemen voor manipulatie, gebruik, opslag en verwijdering van het product.

Andere wetgeving:

Het product is mogelijk onderhevig aan sectorale wetgeving:

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft geen beoordeling verricht van de chemische veiligheid.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Wetgeving met betrekking tot veiligheidsinformatiebladen:

Dit veiligheidsinformatieblad is ontworpen overeenkomstig BIJLAGE II-Gods voor het opstellen van veiligheidsinformatiebladen van Verordening (EC) nr. 1907/2006 (Verordening (EU) nr. 453/2010, Verordening (EC) nr. 2015/830)

Modificaties met betrekking tot het volgende veiligheidsinformatieblad, met informatie over methoden voor risicobeheer:

SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN:

Verwijderde inhoud

2-butanon (78-93-3)

Teksten over wetgevingszinnen, genoemd in rubriek 2:

H315: Veroorzaakt huidirritatie

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H362: Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Teksten over wetgevingszinnen, genoemd in rubriek 3:

De genoemde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn hoofdzakelijk vermeld voor informatieve doeleinden en hebben betrekking op afzonderlijke componenten die voorkomen in rubriek

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute tox. 4: H312 - Schadelijk bij contact met de huid.

Aquatic Acute 1: H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 1: H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Asp. Tox. 1: H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Carc. 2: H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Eye Dam. 1: H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Flam. Liq. 2: H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Lact.: H362 - Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

Repr. 1B: H360D - Kan het ongeboren kind schaden.

Repr. 2: H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

Skin Sens. 1: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT RE 2: H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

STOT SE 3: H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT SE 3: H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Indelingsprocedure:

Skin Irrit. 2: Berekeningsmethode

STOT RE 2: Berekeningsmethode

Repr. 2: Berekeningsmethode

Lact.: Berekeningsmethode

Aquatic Chronic 3: Berekeningsmethode

Asp. Tox. 1: Berekeningsmethode

Flam. Liq. 2: Berekeningsmethode (2.6.4.3)

Advies m.b.t. scholing:

Minimale scholing is aanbevolen om industriële risico's te voorkomen voor personeel dat het product gebruikt, en te zorgen dat zij dit veiligheidsinformatieblad en het productetiket beter begrijpen en interpreteren.

Belangrijkste literatuurbronnen:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Veiligheidsinformatieblad

Overeenkomstig 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Opsteldatum: 11/16/2015

Herzien: 11/19/2015

Versie: 2 (Vervanging van 1)

Uitleg van afkortingen:

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke goederen over zee

IATA: Internationaal verbond van luchtvervoerders.

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie

COD: Chemisch zuurstofverbruik

BOD5: biochemisch zuurstofverbruik (BZV) na 5 dagen

BCF: Bioconcentratiefactor

LD50: Dodelijke dosis 50

CL50: Dodelijke concentratie 50

EC50: Effectieve concentratie 50

Log-POW: Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

Koc: Verdelingscoëfficiënt van een stof tussen organisch koolstof en water.

De informatie uit dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op bronnen, technische kennis en huidige landelijke en EU-wetgeving. De nauwkeurigheid ervan kan echter niet worden gegarandeerd. Deze informatie mag niet worden beschouwd als garantie van de producteigenschappen; het is slechts een beschrijving van de veiligheidsvereisten. De professionele methodologie en omstandigheden voor gebruikers van dit product kunnen wij niet controleren en het is dan ook de uiteindelijke verantwoordelijkheid van de gebruiker op de noodzakelijke maatregelen te treffen zodat de wettelijke vereisten op het gebied van manipulatie, opslag, gebruik en verwerking van chemische producten worden nageleefd. De informatie uit dit veiligheidsinformatieblad heeft uitsluitend betrekking op dit product, dat niet voor andere doeleinden mag worden gebruikt dan opgegeven.

Please find in the
following pages the
Safety Data Sheet in
English

Safety data sheet

According to 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Date of compilation: 11/16/2015 Revised: 11/19/2015

Version: 2 (Replaced 1)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

- 1.1 Product identifier:** A.M.P.E.R.E. Traffic Paint
Road marking paint
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:**
Relevant uses: Paint for traffic signs
Uses advised against: All uses not specified in this section or in section 7.3
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:** A.M.P.E.R.E. SYSTEM
3 Rue Antoine Balard - P.A. du Vert Galant
95310 Saint-Ouen-l'Aumône - France
Tel: +33 1 34 64 72 72
Fax: +33 1 30 37 55 17
E-mail: fds@amperesystem.com
- 1.4 Emergency telephone number:** 0344 892 0111

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture:

CLP Regulation (EC) n° 1272/2008:

Classification of this product has been carried out in accordance with CLP Regulation (EC) n° 1272/2008.

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard, Category 3, H412

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Category 1, H304

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Category 2, H225

Lact.: Reproductive toxicity, effects on or via lactation, H362

Repr. 2: Reproductive toxicity, Category 2, H361d

Skin Irrit. 2: Skin irritation, Category 2, H315

STOT RE 2: Specific target organ toxicity, repeated exposure, Category 2, H373

2.2 Label elements:

CLP Regulation (EC) n° 1272/2008:

Danger



Hazard statements:

Aquatic Chronic 3: H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects

Asp. Tox. 1: H304 - May be fatal if swallowed and enters airways

Flam. Liq. 2: H225 - Highly flammable liquid and vapour

Lact.: H362 - May cause harm to breast-fed children

Repr. 2: H361d - Suspected of damaging the unborn child.

Skin Irrit. 2: H315 - Causes skin irritation

STOT RE 2: H373 - May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

Precautionary statements:

P101: If medical advice is needed, have product container or label at hand

P102: Keep out of reach of children

P210: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking

P264: Wash thoroughly after use

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower

P370+P378: In case of fire: Use ABC powder extinguisher to extinguish.

P501: Dispose of contents and / or their container according to the separated collection system used in your municipality

Supplementary information:

EUH208: Contains Butanone oxime. May produce an allergic reaction

Substances that contribute to the classification

Toluene

2.3 Other hazards:

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Safety data sheet

According to 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Date of compilation: 11/16/2015 Revised: 11/19/2015

Version: 2 (Replaced 1)

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION (continue)

Non-applicable

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substance:

Non-applicable

3.2 Mixture:

Chemical description: Mixture composed of additives, aggregates, pigments and resins in solvents

Components:

In accordance with Annex II of Regulation (EC) n°1907/2006 (point 3), the product contains:

Identification	Chemical name/Classification		Concentration
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	Toluene	ATP CLP00 Regulation 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Danger	10 - <25 %
CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 Index: 602-095-00-X REACH: 01-2119519269-33-XXXX	Alkanes, C14-17, chloro	ATP ATP01 Regulation 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362 - Warning	1 - <2,5 %
CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 Index: 616-014-00-0 REACH: 01-2119539477-28-XXXX	Butanone oxime	ATP CLP00 Regulation 1272/2008 Acute Tox. 4: H312; Carc. 2: H351; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Danger	<1 %
CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1 Index: 606-021-00-7 REACH: 01-2119472430-46-XXXX	N-methyl-2-pyrrolidone	ATP ATP01 Regulation 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Danger	<1 %

To obtain more information on the risk of the substances consult sections 8, 11, 12, 15 and 16.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures:

The symptoms resulting from intoxication can appear after exposure, therefore, in case of doubt, seek medical attention for direct exposure to the chemical product or persistent discomfort, showing the SDS of this product.

By inhalation:

Remove the person affected from the area of exposure, provide with fresh air and keep at rest. In serious cases such as cardiorespiratory failure, artificial resuscitation techniques will be necessary (mouth to mouth resuscitation, cardiac massage, oxygen supply, etc.) requiring immediate medical assistance.

By skin contact:

This product is not classified as dangerous when in contact with the skin. However, in case of skin contact it is recommended to remove contaminated clothes and shoes, rinse the skin or shower the person affected if necessary thoroughly with cold water and neutral soap. In case of serious reaction consult a doctor.

By eye contact:

Rinse eyes thoroughly with water for at least 15 minutes. If the injured person uses contact lenses, these should be removed unless they are stuck to the eyes, as this could cause further damage. In all cases, after cleaning, a doctor should be consulted as quickly as possible with the SDS of the product.

By ingestion/aspiration:

Request medical assistance immediately, showing the SDS of this product. Do not induce vomiting, but if it does happen keep the head up to avoid inhalation. In the case of loss of consciousness do not administrate anything orally unless supervised by a doctor. Rinse out the mouth and throat, as they may have been affected during ingestion. Keep the person affected at rest.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Acute and delayed effects are indicated in sections 2 and 11.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

Non-applicable

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES**5.1 Extinguishing media:**

If possible use polyvalent powder fire extinguishers (ABC powder), alternatively use foam or carbon dioxide extinguishers (CO₂). IT IS RECOMMENDED NOT to use tap water as an extinguishing agent.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:

As a result of combustion or thermal decomposition reactive sub-products are created that can become highly toxic and, consequently, can present a serious health risk.

5.3 Advice for firefighters:

Depending on the magnitude of the fire it may be necessary to use full protective clothing and individual respiratory equipment. Minimum emergency facilities and equipment should be available (fire blankets, portable first aid kit,...) in accordance with Directive 89/654/EC.

Additional provisions:

Act in accordance with the Internal Emergency Plan and the Information Sheets on actions to take after an accident or other emergencies. Destroy any source of ignition. In case of fire, refrigerate the storage containers and tanks for products susceptible to inflammation, explosion or BLEVE as a result of high temperatures. Avoid spillage of the products used to extinguish the fire into an aqueous medium.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:**

Isolate leaks provided that there is no additional risk for the people performing this task. Evacuate the area and keep out those without protection. Personal protection equipment must be used against potential contact with the spilt product (See section 8). Above all prevent the formation of any vapour-air flammable mixtures, through either ventilation or the use of an inertization agent. Destroy any source of ignition. Eliminate electrostatic charges by interconnecting all the conductive surfaces on which static electricity could form, and also ensuring that all surfaces are connected to the ground.

6.2 Environmental precautions:

Avoid at all cost any type of spillage into an aqueous medium. Contain the product absorbed appropriately in hermetically sealed containers. Notify the relevant authority in case of exposure to the general public or the environment.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

It is recommended:

Absorb the spillage using sand or inert absorbent and move it to a safe place. Do not absorb in sawdust or other combustible absorbents. For any concern related to disposal consult section 13.

6.4 Reference to other sections:

See sections 8 and 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE**7.1 Precautions for safe handling:****A.- Precautions for safe manipulation**

Comply with the current legislation concerning the prevention of industrial risks. Keep containers hermetically sealed. Control spills and residues, destroying them with safe methods (section 6). Avoid leakages from the container. Maintain order and cleanliness where dangerous products are used.

B.- Technical recommendations for the prevention of fires and explosions

Transfer in well ventilated areas, preferably through localized extraction. Fully control sources of ignition (mobile phones, sparks,...) and ventilate during cleaning operations. Avoid the existence of dangerous atmospheres inside containers, applying inertization systems where possible. Transfer at a slow speed to avoid the creation of electrostatic charges. Against the possibility of electrostatic charges: ensure a perfect equipotential connection, always use groundings, do not wear work clothes made of acrylic fibres, preferably wearing cotton clothing and conductive footwear. Comply with the essential security requirements for equipment and systems defined in Directive 94/9/EC (ATEX 100) and with the minimum requirements for protecting the security and health of workers under the selection criteria of Directive 1999/92/EC (ATEX 137). Consult section 10 for conditions and materials that should be avoided.

C.- Technical recommendations to prevent ergonomic and toxicological risks

Safety data sheet

According to 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Date of compilation: 11/16/2015 Revised: 11/19/2015

Version: 2 (Replaced 1)

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE (continue)

PREGNANT WOMEN SHOULD NOT BE EXPOSED TO THIS PRODUCT. Transfer in fixed places that comply with the necessary security conditions (emergency showers and eyewash stations in close proximity), using personal protection equipment, especially on the hands and face (See section 8). Limit manual transfers to containers of small amounts. Do not eat or drink during the process, washing hands afterwards with suitable cleaning products.

D.- Technical recommendations to prevent environmental risks

Due to the danger of this product for the environment it is recommended to use it within an area containing contamination control barriers in case of spillage, as well as having absorbent material in close proximity.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

A.- Technical measures for storage

Minimum Temp.: 5 °C
 Maximum Temp.: 30 °C
 Maximum time: 6 Months

B.- General conditions for storage

Avoid sources of heat, radiation, static electricity and contact with food. For additional information see subsection 10.5

7.3 Specific end use(s):

Except for the instructions already specified it is not necessary to provide any special recommendation regarding the uses of this product.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters:

Substances whose occupational exposure limits have to be monitored in the work environment

Identification	Environmental limits		
Toluene CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	IOELV (8h)	50 ppm	192 mg/m ³
	IOELV (STEL)	100 ppm	384 mg/m ³
	Year	2014	
N-methyl-2-pyrrolidone CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	IOELV (8h)	10 ppm	40 mg/m ³
	IOELV (STEL)	20 ppm	80 mg/m ³
	Year	2014	

DNEL (Workers):

Identification		Short exposure		Long exposure	
		Systemic	Local	Systemic	Local
Toluene CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Oral	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Dermal	Non-applicable	Non-applicable	384 mg/kg	Non-applicable
	Inhalation	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Alkanes, C14-17, chloro CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Oral	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Dermal	Non-applicable	Non-applicable	47,9 mg/kg	Non-applicable
	Inhalation	Non-applicable	Non-applicable	6,7 mg/m ³	Non-applicable
Butanone oxime CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Oral	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Dermal	2,5 mg/kg	Non-applicable	1,3 mg/kg	Non-applicable
	Inhalation	Non-applicable	Non-applicable	9 mg/m ³	3,33 mg/m ³
N-methyl-2-pyrrolidone CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	Oral	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Dermal	208 mg/kg	Non-applicable	19,8 mg/kg	Non-applicable
	Inhalation	80 mg/m ³	Non-applicable	40 mg/m ³	Non-applicable

DNEL (General population):

Identification		Short exposure		Long exposure	
		Systemic	Local	Systemic	Local
Toluene CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Oral	Non-applicable	Non-applicable	8,13 mg/kg	Non-applicable
	Dermal	Non-applicable	Non-applicable	226 mg/kg	Non-applicable
	Inhalation	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Safety data sheet

According to 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Date of compilation: 11/16/2015 Revised: 11/19/2015

Version: 2 (Replaced 1)

Identification		Short exposure		Long exposure	
		Systemic	Local	Systemic	Local
Alkanes, C14-17, chloro CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Oral	Non-applicable	Non-applicable	0,58 mg/kg	Non-applicable
	Dermal	Non-applicable	Non-applicable	28,75 mg/kg	Non-applicable
	Inhalation	Non-applicable	Non-applicable	2 mg/m ³	Non-applicable
Butanone oxime CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Oral	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable	Non-applicable
	Dermal	1,5 mg/kg	Non-applicable	0,78 mg/kg	Non-applicable
	Inhalation	Non-applicable	Non-applicable	2,7 mg/m ³	2 mg/m ³
N-methyl-2-pyrrolidone CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	Oral	26 mg/kg	Non-applicable	6,3 mg/kg	Non-applicable
	Dermal	125 mg/kg	Non-applicable	11,9 mg/kg	Non-applicable
	Inhalation	80 mg/m ³	Non-applicable	12,5 mg/m ³	Non-applicable

PNEC:

Identification					
Toluene CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	STP	13,61 mg/L	Fresh water		0,68 mg/L
	Soil	2,89 mg/kg	Marine water		0,68 mg/L
	Intermittent	0,68 mg/L	Sediment (Fresh water)		16,39 mg/kg
	Oral	Non-applicable	Sediment (Marine water)		16,39 mg/kg
Alkanes, C14-17, chloro CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	STP	80 mg/L	Fresh water		0,001 mg/L
	Soil	11,9 mg/kg	Marine water		0,0002 mg/L
	Intermittent	Non-applicable	Sediment (Fresh water)		13 mg/kg
	Oral	10 g/kg	Sediment (Marine water)		2,6 mg/kg
Butanone oxime CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	STP	177 mg/L	Fresh water		0,256 mg/L
	Soil	Non-applicable	Marine water		Non-applicable
	Intermittent	0,118 mg/L	Sediment (Fresh water)		Non-applicable
	Oral	Non-applicable	Sediment (Marine water)		Non-applicable
N-methyl-2-pyrrolidone CAS: 872-50-4 EC: 212-828-1	STP	10 mg/L	Fresh water		0,25 mg/L
	Soil	0,138 mg/kg	Marine water		0,025 mg/L
	Intermittent	5 mg/L	Sediment (Fresh water)		1,42 mg/kg
	Oral	1,67 g/kg	Sediment (Marine water)		0,142 mg/kg



8.2 Exposure controls:

A.- General security and hygiene measures in the work place



In accordance with the order of importance to control professional exposure (Directive 98/24/EC) it is recommended to use localized extraction in the work area as a collective protection measure to avoid exceeding the professional exposure limits. In case of using individual protection equipment they should have the CE marking in accordance with Directive 89/686/EC. For more information on Personal Protection Equipment (storage, use, cleaning, maintenance, class of protection,...) consult the information leaflet provided by the manufacturer. For additional information see subsection 7.1.

All information contained herein is a recommendation which needs some specification from the labour risk prevention services as it is not known whether the company has additional measures at its disposal.

B.- Respiratory protection

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
 Mandatory respiratory tract protection	Filter mask for gases and vapours		EN 405:2001+A1:2009	Replace when there is a taste or smell of the contaminant inside the face mask. If the contaminant comes with warnings it is recommended to use isolation equipment.

C.- Specific protection for the hands

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
 Mandatory hand protection	NON-disposable chemical protective gloves		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	The Breakthrough Time indicated by the manufacturer must exceed the period during which the product is being used. Do not use protective creams after the product has come into contact with skin.

D.- Ocular and facial protection



- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Safety data sheet





According to 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Date of compilation: 11/16/2015 Revised: 11/19/2015



Version: 2 (Replaced 1)

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
 Mandatory face protection	Face mask		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Clean daily and disinfect periodically according to the manufacturer's instructions. Use if there is a risk of splashing.

E.- Bodily protection

Pictogram	PPE	Labelling	CEN Standard	Remarks
 Mandatory complete body protection	Disposable clothing for protection against chemical risks, with antistatic and fireproof properties		EN 1149-1:2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	For professional use only. Clean periodically according to the manufacturer's instructions.
 Mandatory foot protection	Safety footwear for protection against chemical risk, with antistatic and heat resistant properties		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Replace boots at any sign of deterioration.

F.- Additional emergency measures

Emergency measure	Standards	Emergency measure	Standards
 Emergency shower	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Eyewash stations	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Environmental exposure controls:

In accordance with the community legislation for the protection of the environment it is recommended to avoid environmental spillage of both the product and its container. For additional information see subsection 7.1.D

Volatile organic compounds:

With regard to Directive 2010/75/EU, this product has the following characteristics:

V.O.C. (Supply):	19,16 % weight
V.O.C. density at 20 °C:	327,8 kg/m ³ (327,8 g/L)
Average carbon number:	6,9
Average molecular weight:	91,97 g/moi

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

For complete information see the product datasheet.

Appearance:

Physical state at 20 °C:	Liquid
Appearance:	Not available
Color:	Not available
Odor:	Not available

Volatility:

Boiling point at atmospheric pressure:	112 °C
Vapour pressure at 20 °C:	2883 Pa
Vapour pressure at 50 °C:	11930 Pa (12 kPa)
Evaporation rate at 20 °C:	Non-applicable *

*Not relevant due to the nature of the product, not providing information property of its hazards.

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Safety data sheet

According to 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Date of compilation: 11/16/2015 Revised: 11/19/2015

Version: 2 (Replaced 1)

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES (continue)

Product description:

Density at 20 °C:	1711 kg/m ³
Relative density at 20 °C:	1,711
Dynamic viscosity at 20 °C:	2,01 cP
Kinematic viscosity at 20 °C:	1,17 cSt
Kinematic viscosity at 40 °C:	<20,5 cSt
Concentration:	Non-applicable *
pH:	Non-applicable *
Vapour density at 20 °C:	Non-applicable *
Partition coefficient n-octanol/water 20 °C:	Non-applicable *
Solubility in water at 20 °C:	Non-applicable *
Solubility properties:	Non-applicable *
Decomposition temperature:	Non-applicable *
Melting point/freezing point:	Non-applicable *

Flammability:

Flash Point:	6 °C
Autoignition temperature:	315 °C
Lower flammability limit:	Not available
Upper flammability limit:	Not available

9.2 Other information:

Surface tension at 20 °C:	Non-applicable *
Refraction index:	Non-applicable *

*Not relevant due to the nature of the product, not providing information property of its hazards.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity:

No hazardous reactions are expected if the following technical instructions storage of chemicals. See section 7.

10.2 Chemical stability:

Chemically stable under the conditions of storage, handling and use.

10.3 Possibility of hazardous reactions:

Under the specified conditions, hazardous reactions that lead to excessive temperatures or pressure are not expected.

10.4 Conditions to avoid:

Applicable for handling and storage at room temperature:

Shock and friction	Contact with air	Increase in temperature	Sunlight	Humidity
Not applicable	Not applicable	Risk of combustion	Avoid direct impact	Not applicable

10.5 Incompatible materials:

Acids	Water	Combustive materials	Combustible materials	Others
Not applicable	Not applicable	Avoid direct impact	Not applicable	Not applicable

10.6 Hazardous decomposition products:

See subsection 10.3, 10.4 and 10.5 to find out the specific decomposition products. Depending on the decomposition conditions, complex mixtures of chemical substances can be released: carbon dioxide (CO₂), carbon monoxide and other organic compounds.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Safety data sheet

According to 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Date of compilation: 11/16/2015 Revised: 11/19/2015

Version: 2 (Replaced 1)

11.1 Information on toxicological effects:

The experimental information related to the toxicological properties of the product itself is not available

Dangerous health implications:

In case of exposure that is repetitive, prolonged or at concentrations higher than recommended by the occupational exposure limits, it may result in adverse effects on health depending on the means of exposure:

A.- Ingestion:

- Acute toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for consumption. For more information see section 3.
- Corrosivity/Irritability: The consumption of a considerable dose can cause irritation in the throat, abdominal pain, nausea and vomiting.

B- Inhalation:

- Acute toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for inhalation. For more information see section 3.
- Corrosivity/Irritability: Based on available data, the classification criteria are not met, however, it contains substances classified as dangerous for inhalation. For more information see section 3.

C- Contact with the skin and the eyes:

- Contact with the skin: Produces skin inflammation.
- Contact with the eyes: Based on available data, the classification criteria are not met, however, it contains substances classified as dangerous for skin contact. For more information see section 3.

D- CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity to reproduction):

- Carcinogenicity: Based on available data, the classification criteria are not met, however, it contains substances classified as dangerous with carcinogenic effects. For more information see section 3.
- Mutagenicity: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous for this effect. For more information see section 3.
- Reproductive toxicity: Suspected of damaging the unborn child.

E- Sensitizing effects:

- Respiratory: Based on available data, the classification criteria are not met, as it does not contain substances classified as dangerous with sensibilizing effects. For more information see section 3.
- Cutaneous: Based on available data, the classification criteria are not met, however, it contains substances classified as dangerous with sensibilizing effects. For more information see section 3.

F- Specific target organ toxicity (STOT)-time exposure:

Based on available data, the classification criteria are not met, however, it contains substances classified as dangerous for inhalation. For more information see section 3.

G- Specific target organ toxicity (STOT)-repeated exposure:

- Specific target organ toxicity (STOT)-repeated exposure: Exposure in high concentrations can cause a breakdown in the central nervous system causing headache, dizziness, vertigo, nausea, vomiting, confusion, and in serious cases, loss of concentration.
- Skin: Based on available data, the classification criteria are not met, however, it does contain substances which are classified as dangerous due to repetitive exposure. For more information see section 3.

H- Aspiration hazard:

The consumption of a considerable dose can cause pulmonary damage.

Other information:

Non-applicable

Specific toxicology information on the substances:

Identification	Acute toxicity		Genus
Toluene CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LD50 oral	5580 mg/kg	Rat
	LD50 dermal	12124 mg/kg	Rat
	LC50 inhalation	28,1 mg/L (4 h)	Rat
Alkanes, C14-17, chloro CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 dermal	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalation	Non-applicable	
N-methyl-2-pyrrolidone CAS: 372-50-4 EC: 212-828-1	LD50 oral	3598 mg/kg	Rat
	LD50 dermal	7000 mg/kg	Rat
	LC50 inhalation	Non-applicable	

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Safety data sheet

According to 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Date of compilation: 11/16/2015 Revised: 11/19/2015

Version: 2 (Replaced 1)

Identification	Acute toxicity		Genus
Butanone oxime	LD50 oral	2100 mg/kg	Rat
CAS: 96-29-7	LD50 dermal	1100 mg/kg	Rat
EC: 202-496-6	LC50 inhalation	Non-applicable	

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

The experimental information related to the eco-toxicological properties of the product itself is not available

12.1 Toxicity:

Identification	Acute toxicity		Species	Genus
Toluene	LC50	13 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Fish
CAS: 108-88-3	EC50	11,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustacean
EC: 203-625-9	EC50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Algae
Alkanes, C14-17, chloro	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fish
CAS: 85535-85-9	EC50	0,1 - 1 mg/L		Crustacean
EC: 287-477-0	EC50	0,1 - 1 mg/L		Algae
Butanone oxime	LC50	843 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fish
CAS: 96-29-7	EC50	750 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustacean
EC: 202-496-6	EC50	83 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algae
N-methyl-2-pyrrolidone	LC50	832 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Fish
CAS: 872-50-4	EC50	4897 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustacean
EC: 212-828-1	EC50	500 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algae

12.2 Persistence and degradability:

Identification	Degradability		Biodegradability	
Toluene	BOD5	2,5 g O2/g	Concentration	100 mg/L
CAS: 108-88-3	COD	Non-applicable	Period	14 days
EC: 203-625-9	BOD5/COD	Non-applicable	% Biodegradable	100 %
Butanone oxime	BOD5	Non-applicable	Concentration	100 mg/L
CAS: 96-29-7	COD	Non-applicable	Period	28 days
EC: 202-496-6	BOD5/COD	Non-applicable	% Biodegradable	24 %
N-methyl-2-pyrrolidone	BOD5	1.09 g O2/g	Concentration	100 mg/L
CAS: 872-50-4	COD	1.6 g O2/g	Period	28 days
EC: 212-828-1	BOD5/COD	0.68	% Biodegradable	73 %

12.3 Bioaccumulative potential:

Identification	Bioaccumulation potential	
Toluene	BCF	13
CAS: 108-88-3	Pow Log	2,73
EC: 203-625-9	Potential	Low
Butanone oxime	BCF	5
CAS: 96-29-7	Pow Log	0,59
EC: 202-496-6	Potential	Low
N-methyl-2-pyrrolidone	BCF	0,23
CAS: 872-50-4	Pow Log	-0,46
EC: 212-828-1	Potential	Low

12.4 Mobility in soil:

Identification	Absorption/desorption		Volatility	
Toluene	Koc	178	Henry	6,728E+2 Pa·m ³ /mol
CAS: 108-88-3	Conclusion	Moderate	Dry soil	Yes
EC: 203-625-9	Surface tension	27930 N/m (25 °C)	Moist soil	Yes

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Safety data sheet

According to 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Date of compilation: 11/16/2015 Revised: 11/19/2015

Version: 2 (Replaced 1)

Identification	Absorption/desorption		Volatility	
Butanone oxime	Koc	3	Henry	Non-applicable
CAS: 96-29-7	Conclusion	Very High	Dry soil	Non-applicable
EC: 202-496-6	Surface tension	25700 N/m (25 °C)	Moist soil	Non-applicable
N-methyl-2-pyrrolidone	Koc	Non-applicable	Henry	Non-applicable
CAS: 872-50-4	Conclusion	Non-applicable	Dry soil	Non-applicable
EC: 212-828-1	Surface tension	40070 N/m (25 °C)	Moist soil	Non-applicable

12.5 Results of PBT and vPvB assessment:

Non-applicable

12.6 Other adverse effects:

Not described

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods:

Code	Description	Waste class (Regulation (EU) No 1357/2014)
08 01 11*	Waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances	Dangerous

Type of waste (Regulation (EU) No 1357/2014):

HP14 Ecotoxic, HP5 Specific Target Organ Toxicity (STOT)/Aspiration Toxicity, HP3 Flammable, HP10 Toxic for reproduction

Waste management (disposal and evaluation):

Consult the authorized waste service manager on the assessment and disposal operations in accordance with Annex 1 and Annex 2 (Directive 2008/98/EC). As under 15 01 (2014/955/EC) of the code and in case the container has been in direct contact with the product, it will be processed the same way as the actual product. Otherwise, it will be processed as non-dangerous residue. We do not recommended disposal down the drain. See paragraph 6.2.

Regulations related to waste management:

In accordance with Annex II of Regulation (EC) n°1907/2006 (REACH) the community or state provisions related to waste management are stated

Community legislation: Directive 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulation (EU) No 1357/2014

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Transport of dangerous goods by land:

With regard to ADR 2015 and RID 2015:



- | | |
|---|---------------------|
| 14.1 UN number: | UN1263 |
| 14.2 UN proper shipping name: | PAINT |
| 14.3 Transport hazard class(es): | 3 |
| Labels: | 3 |
| 14.4 Packing group: | II |
| 14.5 Dangerous for the environment: | No |
| 14.6 Special precautions for user | |
| Special regulations: | 163, 367, 640D, 650 |
| Tunnel restriction code: | D/E |
| Physico-Chemical properties: | see section 9 |
| Limited quantities: | 5 L |
| 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: | Non-applicable |

Transport of dangerous goods by sea:

With regard to IMDG 37-14:

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Safety data sheet

According to 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Date of compilation: 11/16/2015 Revised: 11/19/2015

Version: 2 (Replaced 1)

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION (continue)



14.1 UN number:	UN1263
14.2 UN proper shipping name:	PAINT
14.3 Transport hazard class(es):	3
Labels:	3
14.4 Packing group:	II
14.5 Dangerous for the environment:	No
14.6 Special precautions for user	
Special regulations:	163, 944
EmS Codes:	F-E, S-E
Physico-Chemical properties:	see section 9
Limited quantities:	5 L
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code:	Non-applicable

Transport of dangerous goods by air:

With regard to IATA/ICAO 2015:



14.1 UN number:	UN1263
14.2 UN proper shipping name:	PAINT
14.3 Transport hazard class(es):	3
Labels:	3
14.4 Packing group:	II
14.5 Dangerous for the environment:	No
14.6 Special precautions for user	
Physico-Chemical properties:	see section 9
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code:	Non-applicable

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Candidate substances for authorisation under the Regulation (EC) 1907/2006 (REACH): N-methyl-2-pyrrolidone

Substances included in Annex XIV of REACH ("Authorisation List") and sunset date: Non-applicable

Regulation (EC) 1005/2009, about substances that deplete the ozone layer: Non-applicable

Active substances for which a decision of non-inclusion onto Annex I (Regulation (EU) No 528/2012): Non-applicable

REGULATION (EU) No 649/2012, in relation to the import and export of hazardous chemical products: Non-applicable

Limitations to commercialisation and the use of certain dangerous substances and mixtures (Annex XVII, REACH):

Contains more than 0,1 % of Toluene by weight. The use of this product is prohibited in adhesives or spray paints for sale to the general public.

Shall not be used, as substance or as mixtures in aerosol dispensers where these aerosol dispensers are intended for supply to the general public for entertainment and decorative purposes such as the following:

- metallic glitter intended mainly for decoration,
- artificial snow and frost,
- "whoopie" cushions,
- silly string aerosols,
- imitation excrement,
- horns for parties,
- decorative flakes and foams,
- artificial cobwebs,
- stink bombs.

Specific provisions in terms of protecting people or the environment:

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Safety data sheet

According to 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Date of compilation: 11/16/2015 Revised: 11/19/2015

Version: 2 (Replaced 1)

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION (continue)

It is recommended to use the information included in this safety data sheet as data used in a risk evaluation of the local circumstances in order to establish the necessary risk prevention measures for the manipulation, use, storage and disposal of this product.

Other legislation:

The product could be affected by sectorial legislation

15.2 Chemical safety assessment:

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Legislation related to safety data sheets:

This safety data sheet has been designed in accordance with ANNEX II-Guide to the compilation of safety data sheets of Regulation (EC) N° 1907/2006 (Regulation (EU) N° 453/2010, Regulation (EC) N° 2015/830)

Modifications related to the previous security card which concerns the ways of managing risks. :

COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS:

- Removed Content
2-butanone (78-93-3)

Texts of the legislative phrases mentioned in section 2:

H315: Causes skin irritation

H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

H361d: Suspected of damaging the unborn child.

H362: May cause harm to breast-fed children

H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects

H304: May be fatal if swallowed and enters airways

H225: Highly flammable liquid and vapour

Texts of the legislative phrases mentioned in section 3:

The phrases indicated do not refer to the product itself; they are present merely for informative purposes and refer to the individual components which appear in section 3

CLP Regulation (EC) n° 1272/2008:

Acute Tox. 4: H312 - Harmful in contact with skin

Aquatic Acute 1: H400 - Very toxic to aquatic life

Aquatic Chronic 1: H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Asp. Tox. 1: H304 - May be fatal if swallowed and enters airways

Carc. 2: H351 - Suspected of causing cancer

Eye Dam. 1: H318 - Causes serious eye damage

Eye Irrit. 2: H319 - Causes serious eye irritation

Flam. Liq. 2: H225 - Highly flammable liquid and vapour

Lact.: H362 - May cause harm to breast-fed children

Repr. 1B: H360D - May damage the unborn child.

Repr. 2: H361d - Suspected of damaging the unborn child.

Skin Irrit. 2: H315 - Causes skin irritation

Skin Sens. 1: H317 - May cause an allergic skin reaction

STOT RE 2: H373 - May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

STOT SE 3: H335 - May cause respiratory irritation

STOT SE 3: H336 - May cause drowsiness or dizziness

Classification procedure:

Skin Irrit. 2: Calculation method

STOT RE 2: Calculation method

Repr. 2: Calculation method

Lact.: Calculation method

Aquatic Chronic 3: Calculation method

Asp. Tox. 1: Calculation method

Flam. Liq. 2: Calculation method (2.6.4.3)

Advice related to training:

Minimal training is recommended to prevent industrial risks for staff using this product, in order to facilitate their comprehension and interpretation of this safety data sheet, as well as the label on the product.

Principal bibliographical sources:

- CONTINUED ON NEXT PAGE -

Safety data sheet

According to 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

Date of compilation: 11/16/2015 Revised: 11/19/2015

Version: 2 (Replaced 1)

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abbreviations and acronyms:

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road

IMDG: International maritime dangerous goods code

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

COD: Chemical Oxygen Demand

BOD5: 5-day biochemical oxygen demand

BCF: Bioconcentration factor

LD50: Lethal Dose 50

CL50: Lethal Concentration 50

EC50: Effective concentration 50

Log-POW: Octanol–water partition coefficient

Koc: Partition coefficient of organic carbon

The information contained in this security data sheet is based on sources, technical knowledge and current legislation at European and state level, without being able to guarantee its accuracy. This information cannot be considered a guarantee of the properties of the product, it is simply a description of the security requirements. The occupational methodology and conditions for users of this product are not within our awareness or control, and it is ultimately the responsibility of the user to take the necessary measures to obtain the legal requirements concerning the manipulation, storage, use and disposal of chemical products. The information on this security data sheet only refers to this product, which should not be used for needs other than those specified.

- END OF SAFETY DATA SHEET -