

Verklaring van afstand



Inspectie SZW
Ministerie van Sociale Zaken en
Werkgelegenheid

Verklaring van afstand

Ondergetekende,

verklaart hierbij dat hij/zij ~~de~~/het hieronder omschreven voorwerp/~~en~~ heeft afgestaan aan de
Inspectie SZW.

Dit goed is eigendom van:

De heer ^{10.2.E}

De eigenaar stelt teruggave op prijs.

OMSCHRIJVING VOORWERP/EN:

Regeneerapparaat

Merk: **Hamach**

Type: **URS 600**

Het betreffende apparaat is beschadigd door brand en wordt in beslag genomen ter onderzoek.

*Het apparaat staat in plastic geseald met sticker opgesteld op het afgezette terrein van de brand aan de
Industrieweg 2c, te Nieuw-Buinen*

Plaats: *STADSKANAAL*

Datum: *16-9-2017*

Handtekening: ^{10.2.E}

Hoofdstuk 3 van de Handleiding Hamach URS 600 (Opstelling en aansluiting)

3. Opstelling

Het plaatsen van uw oplosmiddel regeneratie systeem in uw werkplaats volgens de volgende procedure is van vitaal belang.

Waarschuwing: Installeer, om het risico van vuur of explosies te verkleinen, dit toestel niet op plaatsen waar de aangegeven gebruikstemperatuur boven de ontstekings temperatuur van de gevaarlijke omgeving ligt.

- Positioneer het oplosmiddel-recycling toestel in een goed geventileerde ruimte.
- Draag er zorg voor dat er overal minstens 10 cm (4 inches) ruimte om het toestel is.
- Draag er zorg voor dat zich voldoende ruimte voor het toestel bevindt zodat de deur volledig geopend kan worden en opvangcontainer voor het gedestilleerde oplosmiddel makkelijk in en uit geschoven kan worden.
- Draag er zorg voor dat zich voldoende ruimte rond het toestel bevindt zodat het veiligheidsdeksel volledig open kan.
- Stel de instelbare poten in op het vloerniveau en de hoogte van de opvangcontainer.
- Het spanningsnoer bevindt zich aan de achterkant van het toestel. Dit moet door een elektricien aangesloten worden op een explosiebestendig 200/240 Volt AC, 7 Amp. stopcontact volgens de richtlijnen voor explosiebestendige toestellen volgens Class I, Division 1, Group D. (UL/ETL/CSA). Wanneer de elektrische spanning aangesloten wordt zal het "READY (L)" en/of "READY (H)" LED licht op het controlepaneel aan gaan.
- Wanneer service of onderhoudswerkzaamheden vereist zijn, moet de spanning afgesloten worden of moet de hoofdschakelaar uitgeschakeld worden. Controleer dat spanning op het toestel staat.
- Plaats een voeringzak in het reservoir, installeer "Zakhouder" (frame) in de zak onder de dampuitlaat van het reservoir en druk de lip van de zak in de zakhouder.
- Draag er zorg voor dat geen voeringsmateriaal de dampuitlaat van het reservoir blokkeert.

Waarschuwingen en opmerkingen:

- De bediener van dit toestel moet beschermende kleding dragen volgens de plaatselijke veiligheids- en milieurielrichtlijnen, met als minimum: bril, handschoenen, schort en adembescherming.
- Voorkom inademing van dampen tijdens het vullen of het reinigen van het reservoir.
- Controleer de Materiaal Veiligheidslijst van uw oplosmiddelleverancier op ontvlambaarheid, giftigheid en kookpunt.
- In geval van storing tijdens gebruik zal het zelfdiagnosesysteem het probleem identificeren en het scherm de foutmeldingen weergeven.

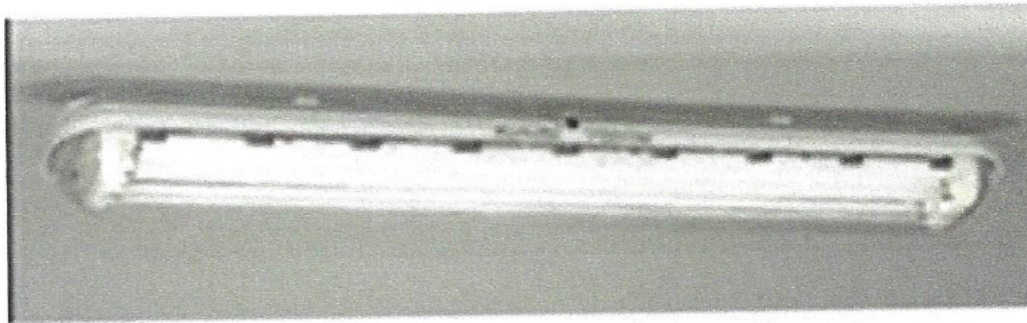
x : 1 stuks TL-verlichting :

Type : ATEX – IEC Zone 2 and 22
⊕ II 3 GD
IP65/67

* ATX spuitcabine verlichtingarmaturen met **ATEX certificaat.**

In het armatuur zijn 2 TL's voorzien van 58 Watt, totaal 116 Watt. De kleur is nummer 54, daglicht.

C : PRIJS, 1 stuks (excl. Bekabeling) € 320,-



GÉNÉRALITÉS

- Le matériel doit être utilisé dans les atmosphères et zones dangereuses indiquées en tête de notice
- Les accessoires montés sur les parois d'enveloppe, tels que : entrées de câble, bouchons etc., doivent être certifiés avec le matériel ou d'un type compatible avec la certification du matériel.

CORROSION

- Il convient de s'assurer que les matériaux des appareils sont compatibles avec votre environnement (exemple : polyester en présence de benzène).

INSTALLATION - MAINTENANCE

- L'indice de protection de l'enveloppe (IP65/67) doit être préservé pendant toute la durée d'utilisation du matériel
- A cet effet, les garnitures d'étanchéité doivent être maintenues en bon état.
- Les orifices non utilisés doivent être impérativement obturés par des bouchons d'obturation.
- Le raccordement des conducteurs doit être réalisé selon les règles de l'art en tenant compte de la densité de courant maximale admissible.
- Avant toute intervention sur les équipements, il convient de respecter scrupuleusement les consignes de sécurité mentionnées.
- Pour toute composition, réparation, modification, la certification CENELEC ou C.E.I. obtenue impose l'utilisation de composants ATX.
- **Ne procéder à aucune opération de perçage sur les enveloppes, celle-ci effectuée sans notre accord formel nous dégagerait de toute responsabilité.**

FORMATION DES INTERVENANTS

Le matériel pour atmosphères explosibles ATEX ne doit être mis en oeuvre que par un personnel habilité et compétent dans le domaine.

GENERAL

- The material must be used in those hazardous areas indicated at the top of the notice
- The accessories mounted in or on the sides of the enclosures, such as: cable glands, blanking plugs, terminals, push buttons etc. must be certified with the enclosure or must be compatible with the certification of the enclosure.

CORROSION

- You should make sure that the material of the equipment is compatible with your environment (e.g. polyester in presence of benzene).

INSTALLATION - MAINTENANCE

- The protection index for the enclosure must be selected for the installation situation (inside, outside, seaside, etc.) and must be kept for the complete duration of use of the material. This is the minimum protection index allowed by standard (IP65/67). Therefore the sealing fittings must be maintained in good condition.
- Unused cable-entries must be sealed with blanking plugs.
- Equipment must be connected as stipulated by the regulations in force in accordance with the maximum permissible current-carrying capacity.
- Before carrying out any work on the equipment, the cited safety instructions must be very carefully observed. (DO NOT OPEN WITH POWER ON)
- The CENELEC or I.E.C. certification stipulates the use of ATX elements for the composition, repair and modification of installations.
- **We shall be absolved from all responsibility for drilling operations performed on enclosures without our formal consent.**

AUTHORIZED PEOPLE

ATEX approved electrical Equipment must only be installed and assembled by authorised and capable persons for that site

Beveiligingsmaterieel Ex nR of nA

ALGEMEEN

- Het materiaal mag uitsluitend gebruikt worden in gevaarlijke atmosferen en zones zoals vermeld aan het hoofd van de handleiding.
- De onderdelen die gemonteerd worden in de omhulsels of op de wanden van het omhulsel zoals: kabelinvoeren, stoppen, klemmen, bedieningspanelen, ... moeten goedgekeurd zijn met het materiaal of van een goedgekeurd type zijn dat compatibel is met de certificering van het materiaal.

CORROSIË

- Men moet opletten dat het materiaal van de apparaten geschikt is voor de omgeving (voorbeeld: polyester bij aanwezigheid van benzene).

INSTALLATIE-ONDERHOUD

- De keuze van de beschermingsfactor van het omhulsel is afhankelijk van de installatieplaats (binnen, buiten, aan zee...). Minimum beschermingsfactor als bepaald in de normen (IP65/67). Hiervoor behoren de pakkingen altijd in goede staat te worden gehouden.
- De niet gebruikte openingen moeten verplicht met doppen worden afgedicht.
- De geleiders moeten volgens de hiervoor geldende regels worden aangesloten, waarbij men rekening moet houden met de maximale, toelaatbare stroomdichtheid.
- Alvorens werkzaamheden op de uitrustingen uit te voeren, dient men altijd nauwkeurig de aangegeven veiligheidsvoorschriften op te volgen (NOOIT ONDER SPANNING OPENEN).
- Voor elke combinatie, reparatie of wijziging, vereist het verkregen CENELEC- of IEC-keurcertificaat dat uitsluitend ATX-onderdelen worden gebruikt.
- **De behuizingen nooit doorboren ; wanneer dit toch zou gebeuren zonder onze formele toestemming, zijn wij van alle aansprakelijkheid ontheven.**

OPLEIDING TUSSENTREDENDE

Het materiaal voor explosiegevaarlijke atmosferen ATX mag alleen maar verwerkt worden door toegelaten en bevoegd personeel in dit domein.

Equipamento de proteção Ex nR ou nA

INSTRUÇÕES GERAIS

- O material deve ser utilizado nas áreas classificadas indicadas no cabeçalho da instrução
- Os acessórios montados no interior ou nas laterais das caixas, tais como: prensa-cabos, bujões, bornes, botoeiras etc. devem ser certificados com a caixa ou devem ser compatíveis com a certificação da caixa.

CORROÇÃO

- Deve-se assegurar que o material do equipamento é compatível com o seu ambiente (ex.: poliéster em presença de benzeno).

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

- O índice de proteção da caixa (IP65/67) deve ser preservado durante o período de utilização do material. Para este efeito, os anéis de vedação devem ser mantidos em bom estado de funcionamento.
- As entradas não utilizadas devem ser, obrigatoriamente tampadas com bujões.
- A ligação dos condutores deve ser realizada segundo as regras da arte tendo em conta a densidade de corrente máxima admissível.
- Antes de proceder a qualquer intervenção nos equipamentos, convém respeitar rigorosamente as instruções de segurança mencionadas.
- Para qualquer composição, reparação, modificação, a certificação CENELEC ou C.E.I. obtida impõe o uso de componentes ATX.
- **Não proceder a nenhuma operação de perfuração nas caixas, se esta for efectuada sem o nosso acordo formal, anula a garantia.**

PROFISSIONAL AUTORIZADO

Os equipamentos elétricos aprovados pela ATEX devem ser instalados e montados somente por profissional autorizado e capacitado para aquele local.

Ausrüstung der Schutzart Ex nR oder nA

ALLGEMEINES

- Das Material darf nur in den, zu Beginn der Beschreibung angegebenen Gefahrenorten benutzt werden.
- Das in die Umhüllungen oder auf die Umhüllungswindungen montierte Zubehör wie: Kabeleingänge, Verschlüsse, Klemmen, Steuerknöpfe, usw. muss mit dem Material kompatibel sein, oder eines Typs entsprechen, der mit der Materialbescheinigung vereinbar ist.

KORROSION

Prüfen Sie jedoch stets, ob die Ausrüstung für die Atmosphäre der von Ihnen vorgesehenen Anwendung geeignet ist (z.B. Polystererteile in einer benzolhaltigen Atmosphäre).

MONTAGE - WARTUNG

- Die geeignete IP-Schutzart des Gehäuses ist je nach Aufstellungsort (im Inneren, im Freien, am Meer usw.) zu wählen. Der von den Normen vorgeschriebene Mindestschutzgrad ist (IP65/67), nach dem Einbau sind insbesondere die Dichtungen regelmäßig zu überprüfen bzw. auszuwechseln.
- Nicht benutzte Öffnungen müssen unbedingt mit Verschlüssen abgedichtet werden.
- Die elektrischen Leitungen müssen ordnungsgemäß angeschlossen werden, dabei muss die maximal zulässige Stromstärke berücksichtigt werden.
- Vor Eingriffen in das Gerät sind die angegebenen Sicherheitsvorschriften genauestens zu beachten (VOR DEM ÖFFNEN STROM ABSCHALTEN !)
- Beim Zusammensetzen mehrerer Teile zu einem Ganzen, bei Reparaturen oder bei Umbau dürfen NUR ATX-Ersatzteile verwendet werden, um die Schutzart aufrecht zu erhalten. **Zustimmung ausgeführte Arbeiten.**

SCHULUNG VON ELEKTROINSTALLATEUREN

Die ATEX Produkte für explosionsgefährdete Bereiche sollen nur von entsprechend geschultem Fachpersonal installiert werden.

Оборудование безопасности Ex nR или nA

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Оборудование должно использоваться в опасных средах и местах, указанных в верхней части инструкции
- Аксессуары, смонтированные в стенках корпуса, такие как: входные отверстия для кабеля, заглушки и т.д., должны быть сертифицированы для работы с оборудованием или быть совместимого с сертификацией оборудования типа.

КОРРОЗИЯ

- Следует убедиться, что материалы, из которых сделаны аппараты, совместимы с вашими внешними факторами (например: сложный полиэфир в присутствии бензола).

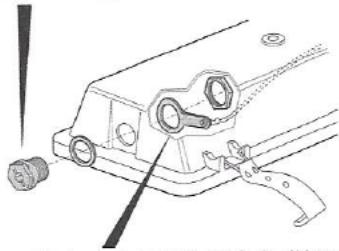
МОНТАЖ - ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Степень защиты изоляционных материалов (IP) должна сохраняться на протяжении всего времени использования оборудования
- Для этого необходимо поддерживать сальники в хорошем состоянии.
- Неиспользуемые отверстия обязательно должны быть закрыты заглушками.
- Соединение проводов должно быть выполнено по всем правилам с учетом максимальной допустимой плотности тока.
- Перед любым обслуживанием оборудования следует тщательно соблюдать упомянутые правила техники безопасности.
- При любой компоновке, ремонте или модификации сертификация CENELEC или C.E.I. требует использования комплектующих ATX.

УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ТЕХНИКОВ

Оборудование для взрывоопасных сред (ATEX) должно устанавливаться только персоналом, имеющим в этой области достаточную квалификацию и компетенцию.

- Bouchon M20 pour entrée non utilisée
- Dop M20 voor niet gebruikte ingang
- M20 cap for unused entry
- Stopfen M20 für unbelagten Eingang
- Tapón M20 para entrada no utilizada
- Bujão M20 para entrada não utilizada
- Заглушка M20 для неиспользованных отверстий

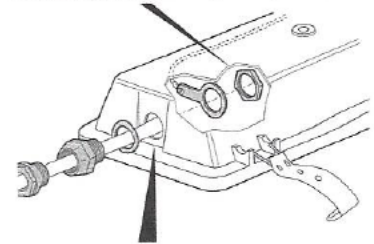


- Languette de mise à la masse, entrée de câble armé
- Aardingslip, ingang gepantserde kabel
- Earthing tab, armoured cable entry
- Masseanschlusblase, Eingang für abgaschirmtes Kabel
- Lengüeta de puesta a masa, entrada de cable armado
- Arruela de aterramento, entrada para cabo armado
- Петля заземления для ввода армированных кабелей



- 2 possibilités de câblage
- 2 bedradingsmogelijkheden
- 2 wiring plans
- 2 Verkabelungsmöglichkeiten
- 2 posibilidades de cableado :
- 2 planos de conexão
- Два схемы подключения

- Ecou l'aiton M20 x 1,5 épaisseur 4,5 mm
- Messing M20 x 1,5 moer, dikte 4,5 mm
- Brass nut M20 x 1,5, thickness 4.5 mm
- Messingmutter M20 x 1,5, Dicke 4,5 mm
- Tuerca latón M20 x 1,5, espesor 4,5 mm
- Porca de latão M20 x 1,5, espessura 4,5mm
- Латунная гайка M20x1,5 толщина 4,5мм

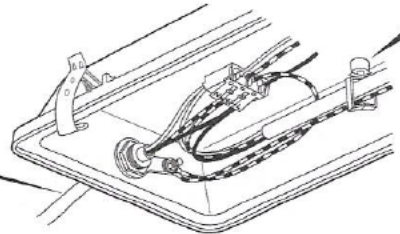


- Entrée de câble M20 ou M20 S (non fournie)
- Kabelingang M20 of M20 S (niet bijgeleverd)
- M20 or M20 S cable entry (not supplied)
- Kabeleingang M20 oder M20 S (nicht mitgeliefert)
- Entrada cable M20 o M20 S (no suministrada)
- Entrada para cabo M20 ou M20S (não fornecido)
- M20 или M20S кабельный ввод (не поставляется в комплекте)



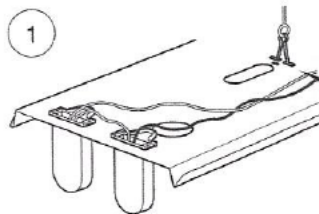
- Exemple de câblage passage
- Voorbeeld van doorvoerbedrading
- Example of running cabling
- Anordnungsbeispiel einer Kabeldurchführung
- Ejemplo de cableado de paso
- Exemplo de passagem de cabos
- Пример кабеля

- Câble : 3 x 2,5 mm²
- Kabel : 3 x 2,5 mm²
- Wire : 3 x 2,5 mm²
- Kabelquerschnitt : 3 x 2,5 mm²
- Cable : 3 x 2,5 mm²
- Cabo : 3 x 2,5 mm²
- кабеля: 3 X2,5mm²

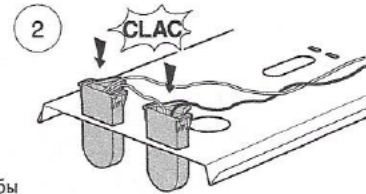


- Guide câbles
- Kabelgeleider
- Cables guide
- Multicore-Kabelführung
- Guia cables
- Guia de cabos
- Оболочка кабеля

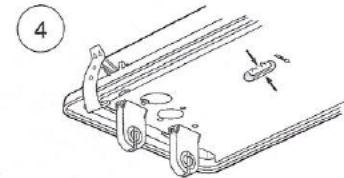
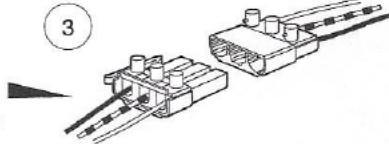
- Montage réflecteur
- Montage van de reflector
- Reflector fitting
- Reflektormontage
- Montaje reflector
- Montagem do refletor
- Монтаж рефлектора



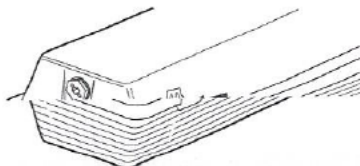
- Fixer les mosquetons élingues
- Bevestig de musketonhaken
- Fit the sling shackles
- Karabinerhaken befestigen
- Fijar los mosquetones eslingas
- Fixação dos soquetes
- Вставить соединительные скобы



- Connecter les dominos débroschables
- Sluit de uitneembare aansluitsteentjes aan
- Connect the plug-in terminal blocks
- Stecklüsterklemmen anschließen
- Conectar los dominós con enchufes
- Conectar o plugue nos blocos de terminais
- подсоединить клеммы

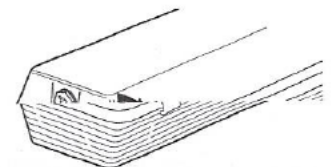


- Fermeture
- Sluitting
- Closing
- Schließen
- Cierre
- Fechando
- Закрывание



- Tous les clips de fermeture doivent être bloqués
- Alle sluitclipsen moeten geblokkeerd worden
- Todos los clips de cierre se deben bloquear
- Todas as presilhas devem estar travadas
- Все запирающие клипсы должны быть закрыты

- Ouverture
- Opening
- Opening
- Öffnung
- Abertura
- Abrindo
- Открывание





- Luminaires fluorescents - Type EFn
- Fluorescentielampen - Type EFn
- Fluorescent lamps - Type EFn
- Leuchtstofflampe - Typ EFn
- Luminarias fluorescentes - Tipos EFn
- Luminária Fluorescente - Tipo EFn
- Флуоресцентные светильники - Тип EFn
- FLB...BKSA - FLB...BUSA

NT 250 0285/11

Milieu / Environment / Ambiente / Umgebung	Gaz - Gas - Gas - Gas		Poussières - Dust - Stäube - Polvos
Marquage / Marking / Marcado / Kennzeichnung	CE Ex II3G		CE Ex II3D
Symbole de protection GENELEC / CENELEC protection symbol Symbole de protection CEI / IEC protection symbol	Ex nR II	Ex nA II	Ex tD A22 T*
Classe de température / Temperature class	T*	T4 ou/or T3 pour/for 2 x 58W	
Attestation CE de type / EC certificate	LCIE 08 ATEX 6005X		
Certificat CEI / IEC certificate	LCIE Ex 08.007X		
Température ambiante / Ambient temperature	- 20°C ≤ Ta ≤ + 55°C		
Indice de protection / Protection index	IP65/67		

<p>Conditions spéciales pour une utilisation sûre : L'appareil ne devra pas être soumis à des chocs mécaniques de plus de 2J.</p> <p>Condições especiais para uso seguro O equipamento não deverá ser submetido a impactos mecânicos acima de 2J.</p>	<p>Special conditions for safe use : The apparatus shall be not subjected to mechanical impacts more than 2J.</p> <p>Особые условия для безопасного использования Устройство не должно подвергаться механическому воздействию более чем 2Дж</p>
---	---

* Type / Typ / Tipo / Тип	T° de surface / Surface T° / T° da superfície	Classe de T° pour T° class for / Classe de T° para Ta = 40°C	Classe de T° pour T° class for / Classe de T° para Ta = 50°C	Classe de T° pour T° class for / Classe de T° para Ta = 55°C
1 X 18 W	75°C	T6	T6	T6
2 X 18 W		T6	T5	T5
1 X 36 W	83°C	T6	T6	T5
2 X 36 W		T6	T5	T5
1 X 58 W	91°C	T6	T5	T5
2 X 58 W		T6	T5	T5

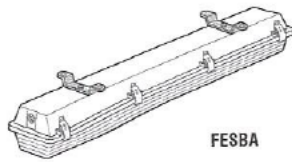
<ul style="list-style-type: none"> • Pièces de maintenance - Vasque - Douilles - Ballast électronique - Clips de fermeture 	<ul style="list-style-type: none"> • Onderhoudsonderdelen - Lichtkap - Lamphouders - Elektronische ballast - Sluitclipsen 	<ul style="list-style-type: none"> • Maintenance parts - Troughs - Lamp holders - Electronic ballast - Closing clips 	<ul style="list-style-type: none"> • Vartungstelle - Abdeckhaube - Sockel - Elektronikschaltballast - Schließclip
<ul style="list-style-type: none"> • Piezas de mantenimiento - Pilon - Casquillos - Balasto electrónico - Clips de cierre 	<ul style="list-style-type: none"> • Peças de manutenção - Juntas - Soquetes - Reator eletrônico - Presilhas para fechamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Запасные части для техобслуживания : - Желоб - Патроны - Электронный дроссель стартера - Запирающая клипса 	

<ul style="list-style-type: none"> • Encombrement • Afmetingen • Dimensions • Abmessungen • Cotas • Dimensões • Габаритные 		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Réf. Ref.</th> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FLB118BKSA</td> <td>1 x 18 W</td> <td>702</td> <td>172</td> <td>108</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>FLB218BKSA - FLB218BUSA</td> <td>2 x 18 W</td> <td>702</td> <td>172</td> <td>108</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>FLB136BKSA - FLB136BUSA</td> <td>1 x 36 W</td> <td>1312</td> <td>102</td> <td>108</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>FLB236BKSA - FLB236BUSA</td> <td>2 x 36 W</td> <td>1312</td> <td>102</td> <td>108</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>FLB158BKSA - FLB158BUSA</td> <td>1 x 58 W</td> <td>1612</td> <td>172</td> <td>108</td> <td>1100</td> </tr> <tr> <td>FLB258BKSA - FLB258BUSA</td> <td>2 x 58 W</td> <td>1612</td> <td>172</td> <td>108</td> <td>1100</td> </tr> </tbody> </table>	Réf. Ref.		a	b	c	d	FLB118BKSA	1 x 18 W	702	172	108	500	FLB218BKSA - FLB218BUSA	2 x 18 W	702	172	108	500	FLB136BKSA - FLB136BUSA	1 x 36 W	1312	102	108	800	FLB236BKSA - FLB236BUSA	2 x 36 W	1312	102	108	800	FLB158BKSA - FLB158BUSA	1 x 58 W	1612	172	108	1100	FLB258BKSA - FLB258BUSA	2 x 58 W	1612	172	108	1100
Réf. Ref.		a	b	c	d																																							
FLB118BKSA	1 x 18 W	702	172	108	500																																							
FLB218BKSA - FLB218BUSA	2 x 18 W	702	172	108	500																																							
FLB136BKSA - FLB136BUSA	1 x 36 W	1312	102	108	800																																							
FLB236BKSA - FLB236BUSA	2 x 36 W	1312	102	108	800																																							
FLB158BKSA - FLB158BUSA	1 x 58 W	1612	172	108	1100																																							
FLB258BKSA - FLB258BUSA	2 x 58 W	1612	172	108	1100																																							

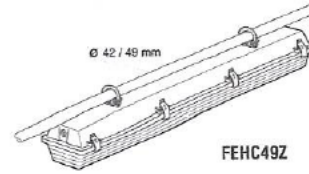
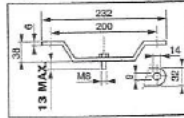
- Accessoires de fixation
- Toebehoren voor bevestiging
- Fixing accessories
- Montagezubehör

- Accesorios de fijación
- Acessórios de fixação
- Крепежные аксессуары

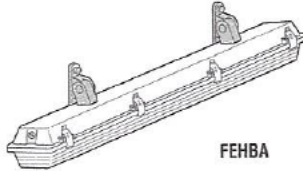
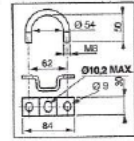
(sur demande Ø 60 mm)
(op aanvraag Ø 60 mm)
(60 mm dia. available on request)
(auf Wunsch mit Durchm. 60 mm)
(a pedido Ø 60 mm)
(60 mm diámetro sob consulta)
(Диаметр 60мм под заказ)



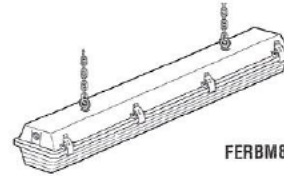
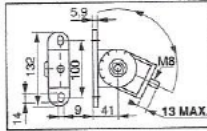
FESBA



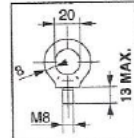
FEHC49Z



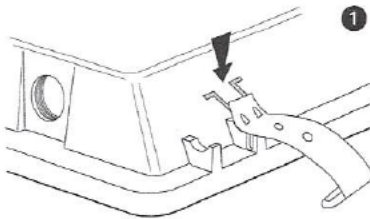
FEHBA



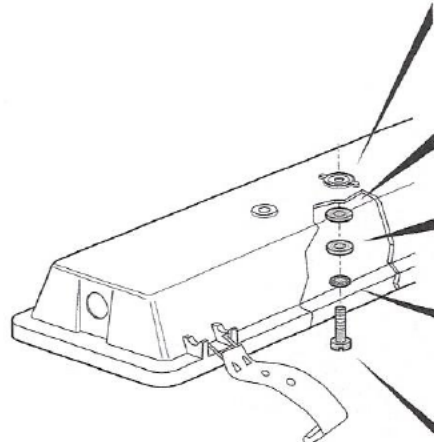
FERBM8Z



- Prémontage
- Voorbereidende montage
- Preliminary mounting
- Vormontage
- Premontaje
- Montagem preliminar
- Предварительная сборка



sens de montage
Mounting Direction
Montagerichtung
Senso de instalação
Направление монтажа



- Ø 8,2 pour vis M8
- Ø 8,2 voor schroeven M8
- 8,2 mm dia. for M8 screw
- Durchmesser 8,2 für Schrauben M8
- Ø 8,2 para tornillo M8
- Ø 8,2 mm para parafuso M8
- 8,2мм диаметр для винта M8

- Joint Ø 14 / 5
- Dichtingsring Ø 14 / 5
- 14 / 5 mm Ø joint
- Dichtung Durchm. 14 / 5
- Junta Ø 14 / 5 mm
- Junta Ø 14 / 5 mm
- Паз 14/5 мм Ø шайба

- Rondelle acier Ø 14 / 6,4
- Stalen onderlegging Ø 14 / 6,4
- 14 / 6,4 mm Ø steel washer
- Stahl-U-Scheibe Durchm. 14 / 6,4
- Arandela de acero
- Arruela lisa de aço Ø 14 / 6,4 mm
- 14/6,4мм Ø металлическая

- Rondelle frein à dents
- Getande remring
- Toothed lock washer
- Zahnfederscheibe
- Arandela de freno con dientes
- Arruela dentada de travamento
- Зубчатая стопорная шайба

- Vis Ø 8 (non fournie)
- Schroef Ø 8 (niet bijgeleverd)
- Screw Ø 8 (not supplied)
- Schraube Ø 8 (nicht mitgeliefert)
- Tornillo Ø 8 (no incluido)
- Parafuso Ø 8 (não fornecido)
- Винт Ø 8 (не поставляется)

- Exemple : réf. FERBM8Z
- Voorbeeld : bestelnr. FERBM8Z
- Example : Cat. No. FERBM8Z
- Beispiel : Ref. FERBM8Z
- Ejemplo : ref. nro FERBM8Z
- Exemplo : ref. nro FERBM8Z
- Пример, номер по каталогу FERBM8Z

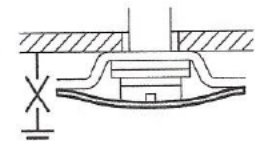
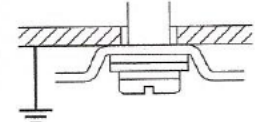
- Ø 8,2 pour vis M8
- Ø 8,2 voor schroeven M8
- 8,2 mm dia. for M8 screw
- Durchmesser 8,2 für Schrauben M8
- Ø 8,2 para tornillo M8
- Ø 8,2 mm para parafuso M8
- 8,2мм диаметр для винта M8

- Joint Ø 14 / 5
- Dichtingsring Ø 14 / 5
- 14 / 5 mm Ø joint
- Dichtung Durchm. 14 / 5
- Junta Ø 14 / 5 mm
- Junta Ø 14 / 5 mm
- Паз 14/5 мм Ø шайба

- Rondelle acier Ø 14 / 8,2
- Stalen onderlegging Ø 14 / 8,2
- 14 / 6,4 mm Ø steel washer
- Stahl-U-Scheibe Durchm. 14 / 8,2
- Arandela de acero Ø 14 / 8,2 mm
- Arruela lisa de aço Ø 14 / 8,2 mm
- 14/6,4мм Ø металлическая

- Ecroi autofreiné M8
- Zelfblokkerende moer M8
- Self-locking M8 nut
- Cache-ecrou M8 plastique
- Plastic schroefdoopje M8
- Plastic M8 nut cover
- Mutterdeckel M8, Kunststoff
- Tuercia autofrenada M8
- Arruela M8 auto-travável
- Самостопорящаяся гайка
- Iara tuercia M8 plastica
- Tampa da porca de plástico M8
- Колпак на гайка, пластик

- Sur support métallique
- Op metalen houder
- On metal support
- На металлическом основании
- Metallhalterungsmontiert
- Sobre suporte metálico
- Sobre o suporte de metal



- Ruban adhésif isolant
- Isolatie-plakband
- Insulating adhesive tape
- Isolierklebeband
- Cinta adhesiva aislante
- Fita isolante adesiva


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

- 1.1 Productidentificatie:** Bleko - Thinner
1010200
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**
Geschikt gebruik: Oplosmiddel voor coatings; oplosmiddel voor reiniging
Afgeraad gebruik: Al het dergelijke gebruik wordt niet gespecificeerd in deze paragraaf noch in paragraaf 7.3
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:** Bleko Chemie BV
Het Lentfert 3
7547 SN Enschede - Netherlands
Tel.: +31 (0)53 431 58 35 -
Fax: +31 (0)53 431 54 30
r.engbers@blekochemie.nl
www.blekochemie.nl
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** NVIC. Tel.030-274 8888; Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**
Verordening nr. 1272/2008 (CLP):
 De classificatie van dit product is uitgevoerd in overeenkomst met de Verordening nr. 1272/2008 (CLP)
 Asp. Tox. 1: Gevaar indien ingeademd, categorie 1, H304
 Eye Irrit. 2: Oogirritatie, categorie 2, H319
 Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2, H225
 Skin Irrit. 2: Huidirritatie, categorie 2, H315
 STOT RE 2: Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (herhaalde blootstelling), categorie 2, H373
 STOT SE 3: Specifieke toxiciteit met effecten van slaperigheid of duizeligheid (enkele blootstelling), categorie 3, H336
- 2.2 Elementen van het etiket:**
Verordening nr. 1272/2008 (CLP):
 Gevaar

Gevarenaanduidingen:
 Asp. Tox. 1: H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt
 Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
 Flam. Liq. 2: H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp
 Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie
 STOT RE 2: H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
 STOT SE 3: H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
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
 P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden
 P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken
 P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
 P501: De inhoud/houder verwijderen conform de geldende wettelijke regeling inzake afvalverwerking (Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104)
Aanvullende informatie:
 EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
Stoffen die bijdragen tot de classificatie
 Aceton; N-butylacetaat; Ethylbenzeen; Propaan-2-ol
- 2.3 Andere gevaren:**

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -


RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN (gaat verder)

Niet van toepassing

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN
3.1 Stoffen:

Niet van toepassing

3.2 Mengsels:
Chemische beschrijving: Oplosmiddel(en)

Gevaarlijke componenten:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het product de volgende gevaarlijke stoffen:

Identificatie	Chemische naam/classificatie		Concentratie
CAS: 1330 20 7 EC: 215 535 7 Index: 601 022 00 9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Xyleen ATP CLP00		25 - <50 %
	Verordening 1272/2008	Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 Waarschuwing	
CAS: 67 64 1 EC: 200 662 2 Index: 606 001 00 8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	Aceton ATP CLP00		10 - <25 %
	Verordening 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 Gevaar	
CAS: 123 86 4 EC: 204 658 1 Index: 607 025 00 1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	N-butylacetaat ATP CLP00		10 - <25 %
	Verordening 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 Waarschuwing	
CAS: 100 41 4 EC: 202 849 4 Index: 601 023 00 4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	Ethylbenzeen ATP ATP06		10 - <25 %
	Verordening 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 Gevaar	
CAS: 67 63 0 EC: 200 661 7 Index: 603 117 00 0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Propaan-2-ol ATP CLP00		2,5 - <10 %
	Verordening 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 Gevaar	
CAS: 71 36 3 EC: 200 751 6 Index: 603 004 00 6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	Butaan-1-ol ATP CLP00		2,5 - <10 %
	Verordening 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 Gevaar	

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de epigrafen 8, 11, 12, 15 en 16 raadplegen.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELLEN
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

De symptomen als gevolg van een vergiftiging kunnen optreden na de blootstelling; in geval van twijfel, rechtstreekse blootstelling aan het chemische product of aanhoudend ongemak medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen.

Door inademing:

De betrokken persoon weghalen uit de plaats van blootstelling, hem/haar verse lucht toedienen en laten rusten. In ernstige gevallen zoals hartstilstand technieken van kunstmatige ademhaling toepassen (mond-op-mondbeademing, hartmassage, toediening van zuurstof etc.) en onmiddellijk medische hulp inroepen.

Door contact met de huid:

Verontreinigde kleren en schoen uittrekken, de huid afspoelen of zo nodig de betrokken persoon douchen met veel koud water en neutrale zeep. In geval van aandoening zeker een arts raadplegen. Indien het mengsel brand- of vrieswonden veroorzaakt, mag de kleding niet uitgedaan worden omdat dit het letsel kan verergeren indien deze aan de huid kleeft. Indien zich blaren vormen op de huid, mogen die nooit doorgeprikt worden aangezien dit het risico op infectie verhoogt.

Door contact met de ogen:

Spoelen gedurende minstens 15 minuten met overvloedig water op kamertemperatuur. Vermijden dat de betrokken persoon in zijn/haar ogen wrijft of ze sluit. Indien de betrokken persoon contactlenzen draagt, moeten die verwijderd worden op voorwaarde dat ze niet aan de ogen kleven, aangezien dan bijkomende letsels kunnen optreden. In elk geval na het wassen zo snel mogelijk een arts raadplegen met het veiligheidsinformatieblad van het product.

Door inname/inademing:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -


RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN (gaat verder)

Onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsinformatieblad van dit product tonen. Het braken niet opwekken, indien de betrokken persoon toch moet braken zijn/haar hoofd naar voren buigen om inademing van braaksel te voorkomen. Bij bewusteloosheid niets oraal toedienen zonder toezicht van de arts. De mond en keel spoelen, aangezien die aangetast kunnen zijn door de opname. De betrokken persoon laten rusten.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

De acute en uitgestelde effecten zijn aangegeven in paragrafen 2 en 11.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Niet van toepassing

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN
5.1 Blusmiddelen:

Bij voorkeur polyvalente poederblussers (ABC-poeder) gebruiken, als alternatief schuim- of koolstofdioxideblussers (CO₂) gebruiken, in overeenkomst met de Verordening inzake brandbestrijdingsinstallaties. Het gebruik van waterstralen als blusmiddel WORDT NIET AANBEVOLEN.

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

Als gevolg van de verbranding of thermische ontleding worden bijproducten gevormd uit de reactie die zeer giftig kunnen zijn en daarom een verhoogd risico voor de gezondheid kunnen meebrengen.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn. Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdekens, EHBO-koffer...)

Bijkomende bepalingen:

Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terecht komen in het aquatische milieu.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL
6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

De lekken isoleren op voorwaarde dat dit geen bijkomend risico oplevert voor de personen die deze taak uitvoeren. De zone evacueren en personen zonder bescherming op afstand houden. Bij het potentieel contact met het gelekte product moeten persoonlijk beschermingsmiddelen gedragen worden (zie epigraaf 8). In de eerste plaats de vorming van ontvlambare mengsels damp-lucht vermijden, door middel van ventilatie of het gebruik van een inertiserend middel. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. De elektrostatische ladingen elimineren door de onderlinge verbinding van alle geleidende oppervlakken waarop zich statische elektriciteit kan vormen, terwijl het geheel geaard moet zijn.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Houd het product uit de buurt van afwateringen, oppervlaktewater en grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Wordt aangeraden:

Het gelekte product absorberen met zand of inert absorptiemiddel en naar een veilige plaats brengen. Niet absorberen in zaagsel of andere brandbare absorptiemiddelen. Voor instructies over de verwijdering epigraaf 13 raadplegen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie epigrafen 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG
7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

A.- Algemene voorzorgsmaatregelen

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen naleven. De vaten hermetisch gesloten houden. Lekken en afval controleren en zo nodig elimineren met veilige methoden (epigraaf 6). De vrije lozing vanaf het vat vermijden. Plaatsen waar gevaarlijke producten gehanteerd worden schoon en geordend houden.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -


RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG (gaat verder)

B.- Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen.

Overgieten op goed geventileerde plaatsen, bij voorkeur door middel van gerichte extractie. De ontstekingsbronnen (mobiele telefoons, vonken...) volledig controleren en ventileren bij reinigingswerkzaamheden. Het ontstaan van gevaarlijke atmosferen in de vaten vermijden door in de mate van het mogelijke inertiseringssystemen toe te passen. Langzaam overgieten om het optreden van elektrostatische ladingen te voorkomen. Wanneer het ontstaan van elektrostatische ladingen mogelijk is: een perfecte potentiaalvereffening verzekeren, steeds aarding gebruiken, geen werkkleding van acrylvezels dragen, bij voorkeur katoenen kleren en geleidende schoenen gebruiken. Spatten en verstuivingen vermijden. Epigraaf 10 raadplegen over de omstandigheden en stoffen die vermeden moeten worden.

C.- Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen.

Raadpleeg epigraaf 8 voor het controleren van blootstelling. Niet eten, drinken of roken in de werkzones; na elk gebruik de handen wassen en zich ontdoen van besmette kleding en beschermingsapparatuur alvorens de eetruimtes te betreden.

D.- Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen.

Het wordt aanbevolen te beschikken over absorberend materiaal in de nabijheid van het product (zie epigraaf 6.3).

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

A.- Technische opslagmaatregelen

Maximumtemp.: 40 °C

B.- Algemene opslagomstandigheden.

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie epigraaf 10.5.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Op uitzondering van de reeds gespecificeerde indicaties hoeft geen enkele speciale aanbeveling met betrekking tot het gebruik van dit product geformuleerd te worden.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING
8.1 Controleparameters:

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving (GSW publieke Grenswaarden):

Identificatie	Milieugrenswaarden		
	TGG 8 uur	TGG 15 min	Jaar
Xyleen CAS: 1330 20 7 EC: 215 535 7	210 mg/m ³	442 mg/m ³	2014
Aceton CAS: 67 64 1 EC: 200 662 2	1210 mg/m ³	2420 mg/m ³	2014
Ethylbenzeen CAS: 100 41 4 EC: 202 849 4	215 mg/m ³	430 mg/m ³	2014

DNEL (Werknemers):

Identificatie		Korte blootstelling		Lange blootstelling	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
Xyleen CAS: 1330 20 7 EC: 215 535 7	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	180 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	289 mg/m ³	289 mg/m ³	77 mg/m ³	Niet van toepassing
Aceton CAS: 67 64 1 EC: 200 662 2	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	186 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	2420 mg/m ³	1210 mg/m ³	Niet van toepassing

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -


RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)

Identificatie		Korte blootstelling		Lange blootstelling	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
N butylacetaat CAS: 123 86 4 EC: 204 658 1	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Inademing	960 mg/m ³	960 mg/m ³	480 mg/m ³	480 mg/m ³
Ethylbenzeen CAS: 100 41 4 EC: 202 849 4	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	180 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Niet van toepassing
Propaan 2 ol CAS: 67 63 0 EC: 200 661 7	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	888 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	500 mg/m ³	Niet van toepassing
Butaan 1 ol CAS: 71 36 3 EC: 200 751 6	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	310 mg/m ³

DNEL (Bevolking):

Identificatie		Korte blootstelling		Lange blootstelling	
		Systemic	Lokale	Systemic	Lokale
Xyleen CAS: 1330 20 7 EC: 215 535 7	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	1,6 mg/kg	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	108 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	14,8 mg/m ³	Niet van toepassing
Aceton CAS: 67 64 1 EC: 200 662 2	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	62 mg/kg	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	62 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	200 mg/m ³	Niet van toepassing
N butylacetaat CAS: 123 86 4 EC: 204 658 1	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Inademing	859,7 mg/m ³	859,7 mg/m ³	102,34 mg/m ³	102,34 mg/m ³
Ethylbenzeen CAS: 100 41 4 EC: 202 849 4	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	1,6 mg/kg	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	15 mg/m ³	Niet van toepassing
Propaan 2 ol CAS: 67 63 0 EC: 200 661 7	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	26 mg/kg	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	319 mg/kg	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	89 mg/m ³	Niet van toepassing
Butaan 1 ol CAS: 71 36 3 EC: 200 751 6	Oraal	Niet van toepassing	Niet van toepassing	3,125 mg/kg	Niet van toepassing
	Via de huid	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
	Inademing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	55 mg/m ³

PNEC:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -




RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)

Identificatie				
Xyleen CAS: 1330 20 7 EC: 215 535 7	STP	6,58 mg/L	Zoet water	0,327 mg/L
	Bodem	2,31 mg/kg	Zeewater	0,327 mg/L
	Intermitterende	0,327 mg/L	Sediment (Zoet water)	12,46 mg/kg
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (Zeewater)	12,46 mg/kg
Aceton CAS: 67 64 1 EC: 200 662 2	STP	100 mg/L	Zoet water	10,6 mg/L
	Bodem	29,5 mg/kg	Zeewater	1,06 mg/L
	Intermitterende	21 mg/L	Sediment (Zoet water)	30,4 mg/kg
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (Zeewater)	3,04 mg/kg
N butylacetaat CAS: 123 86 4 EC: 204 658 1	STP	35,6 mg/L	Zoet water	0,18 mg/L
	Bodem	0,0903 mg/kg	Zeewater	0,018 mg/L
	Intermitterende	0,36 mg/L	Sediment (Zoet water)	0,981 mg/kg
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (Zeewater)	0,0981 mg/kg
Ethylbenzeen CAS: 100 41 4 EC: 202 849 4	STP	9,6 mg/L	Zoet water	0,1 mg/L
	Bodem	2,68 mg/kg	Zeewater	0,01 mg/L
	Intermitterende	0,1 mg/L	Sediment (Zoet water)	13,7 mg/kg
	Oraal	20 g/kg	Sediment (Zeewater)	1,37 mg/kg
Propaan 2 ol CAS: 67 63 0 EC: 200 661 7	STP	2251 mg/L	Zoet water	140,9 mg/L
	Bodem	28 mg/kg	Zeewater	140,9 mg/L
	Intermitterende	140,9 mg/L	Sediment (Zoet water)	552 mg/kg
	Oraal	160 g/kg	Sediment (Zeewater)	552 mg/kg
Butaan 1 ol CAS: 71 36 3 EC: 200 751 6	STP	2476 mg/L	Zoet water	0,082 mg/L
	Bodem	0,015 mg/kg	Zeewater	0,0082 mg/L
	Intermitterende	2,25 mg/L	Sediment (Zoet water)	0,178 mg/kg
	Oraal	Niet van toepassing	Sediment (Zeewater)	0,0178 mg/kg



8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:
A.- Algemene maatregelen voor veiligheid en hygiëne in de werkomgeving

In overeenkomst met de rangorde voor controle van de beroepsmatige blootstelling wordt de gerichte extractie in de werkruimte aanbevolen als maatregel voor collectieve bescherming om te vermijden dat de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overschreden worden. Indien persoonlijke beschermingsmiddelen gebruikt worden, moeten die beschikken over de "CE-markering". Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie epigraaf 7.1 en 7.2.

B.- Ademhalingsbescherming

Pictogram	PBM	Labelling	CEN normen	Waarnemingen
	Filtermasker voor gassen en dampen		EN 405:2001+A1:2009	Vervangen wanneer geur of smaak van de verontreinigende stof waargenomen wordt in het masker of het gelaatsscherm. Wanneer de verontreinigende stof niet eenvoudig opgemerkt kan worden, wordt het gebruik van isolerende uitrustingen aanbevolen.



C.- Specifieke bescherming van de handen

Pictogram	PBM	Labelling	CEN normen	Waarnemingen
	NIET wegwerphandschoenen voor chemische bescherming		EN 374 1:2003 EN 374 3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	De doorslagtijd ('breakthrough time') aangegeven door de fabrikant moet hoger zijn dan de gebruikstijd van het product. Geen beschermende crèmes gebruiken na het contact van het product met de huid.





D.- Oog- en gezichtsbescherming

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -




RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)

Pictogram	PBM	Labelling	CEN normen	Waarnemingen
 Verplichte bescherming van het gelaat	Gelaatsscherm		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 regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant.

E.- Lichaamsbescherming

Pictogram	PBM	Labelling	CEN normen	Waarnemingen
 Verplichte bescherming van het lichaam	Antistatische en brandvertragende wegwerpkleding voor bescherming tegen chemische gevaren		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	Gebruik voorbehouden voor het werk. Regelmatig reinigen volgens de instructies van de fabrikant.
 Verplichte bescherming van de voeten	Veiligheidsschoenen tegen chemisch gevaar met antistatische en hittebestendige eigenschappen		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832 1:2006 EN ISO 20344:2011	De laarzen vervangen bij tekenen van aantasting.

F.- Aanvullende noodmaatregelen

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

Controles van de blootstelling van het milieu:

Krachtens de communautaire wetgeving inzake milieubescherming wordt aanbevolen het lozen van het product en storten van zijn verpakking in het milieu te vermijden. Voor bijkomende informatie zie epigraaf 7.1.D.

Vluchtige organische stoffen:

In toepassing van Richtlijn 2010/75/EU, heeft dit product de volgende kenmerken:

VOS (levering):	100 % gewicht
Concentratie VOS op 20 °C:	847,15 kg/m ³ (847,15 g/L)
Gemiddeld koolstofgetal:	6,3
Gemiddelde molecuulmassa:	94,49 g/mol

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN
9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

Aanzicht:

Fysische toestand op 20 °C:	Vloeibaar
Voorkomen:	Kleurloos
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Karakteristiek

Vluchtigheid:

Kooktemperatuur onder atmosferische druk:	101 °C
Dampspanning op 20 °C:	8677 Pa
Dampspanning op 50 °C:	30522 Pa (31 kPa)

*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -


RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN (gaat verder)

Verdampingsnelheid op 20 °C: Niet van toepassing *

Karakterisering van het product:

 Dichtheid op 20 °C: 847 kg/m³

Relatieve dichtheid op 20 °C: 0,847

Dynamische viscositeit op 20 °C: 0,57 cP

Kinematische viscositeit op 20 °C: 0,67 cSt

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

Concentratie: Niet van toepassing *

pH: Niet van toepassing *

Dampdichtheid op 20 °C: Niet van toepassing *

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

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

Oplosbaarheidseigenschap: Niet van toepassing *

Decompositietemperatuur: Niet van toepassing *

Smelt-/vriespunt : Niet van toepassing *

Ontvlambaarheid:

Ontstekingstemperatuur: 1 °C

Zelfontstekingstemperatuur: 343 °C

Ondergrens van ontvlambaarheid: 1,3 % volume

Bovengrens van ontvlambaarheid: 8,6 % volume

9.2 Overige informatie:

Oppervlaktespanning op 20 °C: Niet van toepassing *

Brekingsindex: Niet van toepassing *

*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT
10.1 Reactiviteit:

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie epigraaf 7.

10.2 Chemische stabiliteit:

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Toepasbaar voor gebruik en bewaring op een temperatuur van:

Shok en frictie	Contact met de lucht	Verwarming	Zonlicht	Vocht
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Ontvlammingsgevaar	Directe incidentie vermijden	Niet van toepassing

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Zuren	Water	Oxiderende stoffen	Brandbare stoffen	Andere
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Directe incidentie vermijden	Niet van toepassing	Niet van toepassing

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

 Zie epigraaf 10.3, 10.4 en 10.5 om de afbraakproducten specifiek te kennen. Afhankelijk van de afbraakomstandigheden kunnen als gevolg van de afbraak complexe mengsels van chemische stoffen vrijkomen: koolstofdioxide (CO₂), koolmonoxide en andere organische verbindingen.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -


RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE
11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de toxicologische kenmerken.

Gevaarlijke effecten op de gezondheid:

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

A.- Inname (acuut gevaar):

- Giftig voor in het water levende organismen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, maar bevat wel stoffen die geassocieerd zijn als gevaarlijk door inname. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Corrosief/irriterend: De inname van een aanzienlijke dosis kan irritatie van de keel, buikpijn, misselijkheid en braakneigingen veroorzaken.

B- Inademing (acuut gevaar):

- Giftig voor in het water levende organismen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, maar bevat wel stoffen die geassocieerd zijn als gevaarlijk door inademing. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Corrosief/irriterend: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, maar bevat wel stoffen die geassocieerd zijn als gevaarlijk door inademing. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

C- Contact met de huid en de ogen:

- Contact met de huid: Veroorzaakt huidontsteking.
- Contact met de ogen: Veroorzaakt oogletsels na contact.

D- CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):

- Carcinogeen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geassocieerd zijn als gevaarlijk door de beschreven effecten. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Mutageen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geassocieerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Giftig voor de reproductie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geassocieerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

E- Sensibilisatie-effecten:

- Respiratoir: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geassocieerd zijn als gevaarlijk met sensibiliserend effect boven de grenswaarden die opgenomen zijn in Bijlage I punt 3.2 van de Verordening (EG) 453/2010. Voor meer informatie zie epigraaf 3.
- Cutaan: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan, en bevat geen stoffen die geassocieerd zijn als gevaarlijk door dit effect. Voor meer informatie zie epigraaf 3.

F- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:

Een blootstelling aan hoge concentraties kan aanleiding geven tot depressie van het centrale zenuwstelsel en kan hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, braakneigingen, verwardheid en, bij ernstige aandoening, verlies van bewustzijn veroorzaken.

G- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:

- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling: Schadelijke effecten op de gezondheid in geval van herhaalde opname, contact met de huid of inademing, hetgeen aanleiding geeft tot depressie van het centrale zenuwstelsel wat hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid, braakneigingen, verwardheid en, bij ernstige aandoening, verlies van bewustzijn kan veroorzaken.
- Huid: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

H- Toxiciteit door inademing:

De opname van een aanzienlijke dosis kan longschade veroorzaken.

Overige informatie:

Niet van toepassing

Specifieke toxicologische informatie van de stoffen:

Identificatie	Acute toxiciteit		Soort
	LD50	LC50	
Xyleen CAS: 1330 20 7 EC: 215 535 7	LD50 oraal	2100 mg/kg	Rat
	LD50 via de huid	1100 mg/kg	Rat
	LC50 inademing	11 mg/L (4 h)	Rat
N butylacetaat CAS: 123 86 4 EC: 204 658 1	LD50 oraal	12789 mg/kg	Rat
	LD50 via de huid	14112 mg/kg	Konijn
	LC50 inademing	23,4 mg/L (4 h)	Rat
Aceton	LD50 oraal	5800 mg/kg	Rat

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -


RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)

Identificatie	Acute toxiciteit		Soort
	LD50	LC50	
CAS: 67 64 1 EC: 200 662 2	LD50 via de huid	7426 mg/kg	Konijn
	LC50 inademing	76 mg/L (4 h)	Rat
Propaan 2 ol CAS: 67 63 0 EC: 200 661 7	LD50 oraal	5280 mg/kg	Rat
	LD50 via de huid	12800 mg/kg	Rat
	LC50 inademing	72,6 mg/L (4 h)	Rat
Butaan 1 ol CAS: 71 36 3 EC: 200 751 6	LD50 oraal	2292 mg/kg	Rat
	LD50 via de huid	3400 mg/kg	Konijn
	LC50 inademing	24,66 mg/L (4 h)	Rat
Ethylbenzeen CAS: 100 41 4 EC: 202 849 4	LD50 oraal	3500 mg/kg	Rat
	LD50 via de huid	15354 mg/kg	Konijn
	LC50 inademing	17,2 mg/L (4 h)	Rat

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de ecotoxicologische kenmerken.

12.1 Toxiciteit:

Identificatie	Acute toxiciteit		Soort	Soort
	LC50	EC50		
Xyleen CAS: 1330 20 7 EC: 215 535 7	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Vis
	EC50	0,6 mg/L (96 h)	Gammarus lacustris	Schaaldier
	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Alg
Aceton CAS: 67 64 1 EC: 200 662 2	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Vis
	EC50	23,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Schaaldier
	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Alg
N butylacetaat CAS: 123 86 4 EC: 204 658 1	LC50	62 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Vis
	EC50	73 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Schaaldier
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alg
Ethylbenzeen CAS: 100 41 4 EC: 202 849 4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Vis
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Schaaldier
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Alg
Propaan 2 ol CAS: 67 63 0 EC: 200 661 7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Vis
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Schaaldier
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alg
Butaan 1 ol CAS: 71 36 3 EC: 200 751 6	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Vis
	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Schaaldier
	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Alg

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Identificatie	Afbreekbaarheid		Biologische afbreekbaarheid	
	BZV5	CZV	Concentratie	Periode
Aceton CAS: 67 64 1 EC: 200 662 2	BZV5	Niet van toepassing	Concentratie	100 mg/L
	CZV	Niet van toepassing	Periode	28 dagen
	BZV5/CZV	0.96	% biologisch gedegradeerd	96 %
N butylacetaat CAS: 123 86 4 EC: 204 658 1	BZV5	Niet van toepassing	Concentratie	Niet van toepassing
	CZV	Niet van toepassing	Periode	5 dagen
	BZV5/CZV	0.79	% biologisch gedegradeerd	84 %
Ethylbenzeen CAS: 100 41 4 EC: 202 849 4	BZV5	Niet van toepassing	Concentratie	100 mg/L
	CZV	Niet van toepassing	Periode	14 dagen
	BZV5/CZV	Niet van toepassing	% biologisch gedegradeerd	90 %
Propaan 2 ol CAS: 67 63 0 EC: 200 661 7	BZV5	1.19 g O2/g	Concentratie	100 mg/L
	CZV	2.23 g O2/g	Periode	14 dagen
	BZV5/CZV	0.53	% biologisch gedegradeerd	86 %

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -


RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)

Identificatie	Afbreekbaarheid		Biologische afbreekbaarheid	
	Butaan 1 ol CAS: 71 36 3 EC: 200 751 6	BZV5	1.71 g O2/g	Concentratie
	CZV	2.46 g O2/g	Periode	19 dagen
	BZV5/CZV	0.69	% biologisch gedegradeerd	98 %

12.3 Bioaccumulatie:

Identificatie	Vermogen tot bioaccumulatie	
	Xyleen CAS: 1330 20 7 EC: 215 535 7	BCF
	POW log	2,77
	Potentieel	Laag
Aceton CAS: 67 64 1 EC: 200 662 2	BCF	1
	POW log	0,24
	Potentieel	Laag
N butylacetaat CAS: 123 86 4 EC: 204 658 1	BCF	4
	POW log	1,78
	Potentieel	Laag
Ethylbenzeen CAS: 100 41 4 EC: 202 849 4	BCF	1
	POW log	3,15
	Potentieel	Laag
Propaan 2 ol CAS: 67 63 0 EC: 200 661 7	BCF	3
	POW log	0,05
	Potentieel	Laag
Butaan 1 ol CAS: 71 36 3 EC: 200 751 6	BCF	1
	POW log	0,88
	Potentieel	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Identificatie	Absorptie/desorptie		Volatiliteit	
	Xyleen CAS: 1330 20 7 EC: 215 535 7	Koc	202	Henry
	Conclusie	Gemiddeld	Droge grond	Ja
	Oppervlaktspanning	Niet van toepassing	Vochtige grond	Ja
Aceton CAS: 67 64 1 EC: 200 662 2	Koc	1	Henry	2,929E+0 Pa·m ³ /mol
	Conclusie	Zeer hoog	Droge grond	Ja
	Oppervlaktspanning	23040 N/m (25 °C)	Vochtige grond	Ja
N butylacetaat CAS: 123 86 4 EC: 204 658 1	Koc	Niet van toepassing	Henry	Niet van toepassing
	Conclusie	Niet van toepassing	Droge grond	Niet van toepassing
	Oppervlaktspanning	24780 N/m (25 °C)	Vochtige grond	Niet van toepassing
Ethylbenzeen CAS: 100 41 4 EC: 202 849 4	Koc	520	Henry	7,984E+2 Pa·m ³ /mol
	Conclusie	Gemiddeld	Droge grond	Ja
	Oppervlaktspanning	28590 N/m (25 °C)	Vochtige grond	Ja
Propaan 2 ol CAS: 67 63 0 EC: 200 661 7	Koc	1,5	Henry	8,207E 1 Pa·m ³ /mol
	Conclusie	Zeer hoog	Droge grond	Ja
	Oppervlaktspanning	22400 N/m (25 °C)	Vochtige grond	Ja
Butaan 1 ol CAS: 71 36 3 EC: 200 751 6	Koc	2,44	Henry	5,39E 2 Pa·m ³ /mol
	Conclusie	Zeer hoog	Droge grond	Ja
	Oppervlaktspanning	25670 N/m (25 °C)	Vochtige grond	Ja

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Niet van toepassing

12.6 Andere schadelijke effecten:

Niet beschreven

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -


RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING
13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Code	Beschrijving	Afvaltype (Verordening (EU) nr. 1357/2014)
08 01 11*	Afval van verf en lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen	Gevaarlijk

Type afval (Verordening (EU) nr. 1357/2014):

HP5 Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit, HP3 Ontvlambaar, HP4 Irriterend — huidirritatie en oogletsel, HP6 Acute toxiciteit

Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing):

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE, Wet 22/2011). In overeenkomst met de codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie epigraaf 6.2.

Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Verordening (EU) nr. 1357/2014

Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER
Vervoer over land van gevaarlijke goederen:

In toepassing van ADR 2015 en RID 2015:



- 14.1 VN-nummer:** UN1993
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xyleen)
- 14.3 Transportgevaarenklasse(n):** 3
- Etiketten: 3
- 14.4 Verpakkingsgroep:** II
- 14.5 Milieugevaarlijk:** Nee
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
- Bijzondere bepalingen: 274, 601, 640D
- Tunnelrestrictiecode: D/E
- Fysische-chemische eigenschappen: zie epigraaf 9
- Beperkte hoeveelheden: 1 L
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:** Niet van toepassing

Vervoer over zee van gevaarlijke goederen:

In toepassing van IMDG 37-14:


RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER (gaat verder)


- 14.1 VN-nummer:** UN1993
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xyleen)
- 14.3 Transportgevaarklasse(n):** 3
Etiketten: 3
- 14.4 Verpakkingsgroep:** II
- 14.5 Milieugevaarlijk:** Nee
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
Bijzondere bepalingen: 274, 944
EmS-codes: F-E, S-E
Fysische-chemische eigenschappen: zie epigraaf 9
Beperkte hoeveelheden: 1 L
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:** Niet van toepassing

Luchtvervoer van gevaarlijke goederen:

In toepassing van IATA/ICAO 2015:



- 14.1 VN-nummer:** UN1993
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xyleen)
- 14.3 Transportgevaarklasse(n):** 3
Etiketten: 3
- 14.4 Verpakkingsgroep:** II
- 14.5 Milieugevaarlijk:** Nee
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
Fysische-chemische eigenschappen: zie epigraaf 9
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:** Niet van toepassing

RUBRIEK 15: REGLEMENTAIRE INFORMATIE
15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Verordening (CE) 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing

Stoffen omvat in REACH-bijlage XIV (goedkeuringslijst) en vervaldatum : Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen: Niet van toepassing

Actieve stoffen die niet opgenomen zijn in Aanhangsel I (Verordening (EU) nr. 528/2012): Niet van toepassing

VERORDENING (EU) Nr. 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing

Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening):

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -


RUBRIEK 15: REGLEMENTAIRE INFORMATIE (gaat verder)

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);
- kunstsnieuw en -rijp (decoratieartikel);
- „scheetkussens“ (fopartikel);
- „silly string“ (schertsartikel);
- nepdrollen (fopartikel);
- feeststoeters (amusementsartikel);
- vlokken en schuim (decoratieartikel);
- imitatiespinnenwebben (fopartikel);
- stinkbommen (schertsartikel).

Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

Andere wetgevingen:

Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, tot wijziging van een aantal ministeriële regelingen in verband met de implementatie van richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).

Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EGkaderrichtlijn afvalstoffen).

Besluit van 11 februari 2011 tot wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312).

Uitvoeringswet EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 181, 2007)

Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbld. 183, 2007)

Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Stcrt. 93, 2007)

Besluit van 29 april 2008 tot wijziging van verschillende algemene maatregelen van bestuur ter uitvoering van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) en ten gevolge van de overheveling van de bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer (aanpassing amvb 's ter uitvoering van REACH) (Stbld. 160, 2008)

Regeling van de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 21 mei 2008, nr. BJZ2008050015, houdende wijziging van een aantal regelingen in verband met het in werking treden van de EGverordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH) en ten gevolge van de intrekking van de Wet milieugevaarlijke stoffen en de overheveling van enkele bepalingen van de Wet milieugevaarlijke stoffen naar de Wet milieubeheer (aanpassing regelingen ter uitvoering van REACH) (Stcrt. 101, 2008)

Staatscourant van 28 december 2006, nr. 252 (bijlagen XIII A en XIII B van de nieuwe, gewijzigde Arbeidsomstandighedenregeling).

Staatscourant van 15 juni 2011, nr. 10255 (wijziging en toevoeging grenswaarden)

Staatscourant van 4 mei 2010, nr. 6707 (wijziging 4 grenswaarden)

Staatscourant van 22 april 2008, nr. 78 (invoering grenswaarden/opsplitsing lijst grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen)

Staatscourant van 2 januari 2008, nr. 1 (wijziging/aanvulling/invoering grenswaarden)

Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROMregelgeving (Stcrt. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.

15.2 Evaluatie van de chemische veiligheid:

De leverancier heeft geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

RUBRIEK 16: ANDERE INFORMATIE
Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen:

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (Verordening (EG) nr. 453/2010, Verordening (EG) nr. 2015/830)

Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden :

Niet van toepassing

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



BLEKO CHEMIE BV.

Bleko - Thinner
1010200

RUBRIEK 16: ANDERE INFORMATIE (gaat verder)
Teksten met de wettelijke zinnen van sectie 2:

H315: Veroorzaakt huidirritatie
 H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
 H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt
 H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp
 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Teksten met de wettelijke zinnen van sectie 3:

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in sectie 3 verschijnen

Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Schadelijk bij inslikken
 Acute Tox. 4: H312+H332 - Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing
 Acute Tox. 4: H332 - Schadelijk bij inademing
 Asp. Tox. 1: H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt
 Eye Dam. 1: H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
 Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
 Flam. Liq. 2: H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp
 Flam. Liq. 3: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp
 Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie
 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

Classificatiemethode:

Skin Irrit. 2: Berekeningsmethode
 STOT SE 3: Berekeningsmethode
 STOT RE 2: Berekeningsmethode
 Asp. Tox. 1: Berekeningsmethode
 Flam. Liq. 2: Berekeningsmethode (2.6.4.3.)
 Eye Irrit. 2: Berekeningsmethode

Advies met betrekking tot de training:

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

Voornaamste bibliografische bronnen:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>
<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

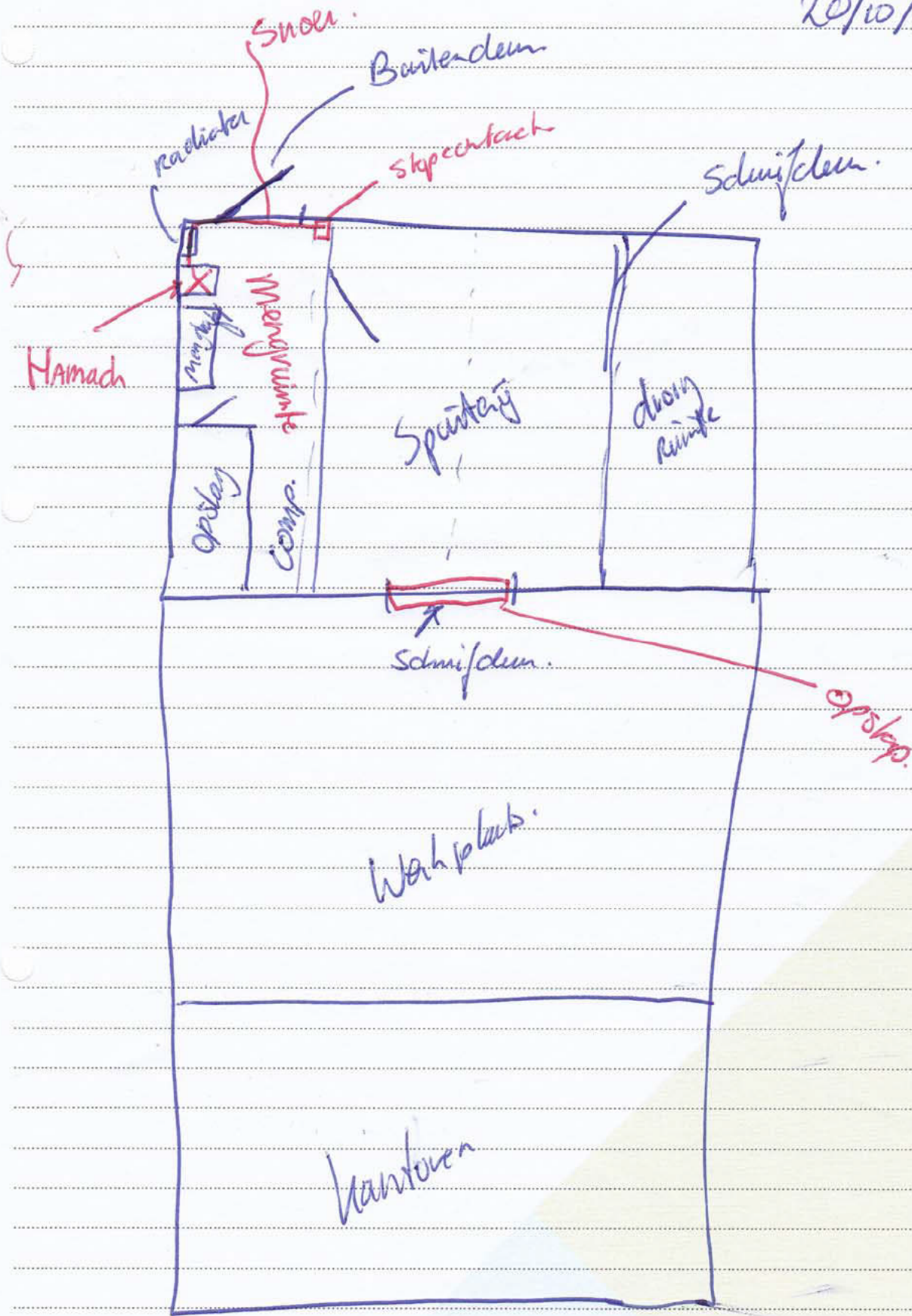
Afkortingen en acroniemen:

-ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
 -IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen
 -IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie
 -ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie
 -CZV: chemisch zuurstofverbruik
 -BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen
 -BCF: bioconcentratiefactor
 -LD50: dodelijke dosis 50
 -LC50: dodelijke concentratie 50
 -EC50: effectieve concentratie 50
 -Log POW : logaritme van octanol-water-partiticoëfficiënt
 -Koc: partiticoëfficiënt van organische koolstof

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad steunt op bronnen, technische kennis en geldende wetgevingen op Europees en nationaal niveau. De juistheid ervan kan echter niet gegarandeerd worden. Deze informatie kan niet beschouwd worden als een garantie van de eigenschappen van het product, het gaat enkel om een beschrijving betreffende de veiligheidsvereisten. De methodologie en werkomstandigheden van de gebruikers van dit product vallen buiten onze kennis en controle, en de gebruiker is zelf altijd de eindverantwoordelijke voor het nemen van de maatregelen die vereist zijn om te voldoen aan de wettelijke voorschriften inzake hantering, opslag, gebruik en eliminatie van chemische producten. De informatie van dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op dit product en het product mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan hetgeen gespecificeerd is.

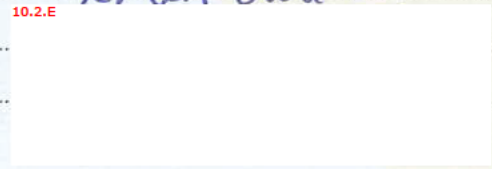
- EINDE VAN HET VEILIGHEIDSBBLAD -

20/10/2017



Weg

deuren doe :



10.2.E

Van: ^{10.2.E} @dekra.com
Verzonden: dinsdag 10 april 2018 16:51
Aan: ^{10.2.E} @inspectieszw.nl>
Onderwerp: RE: ontstekingsenergie

Geachte heer ^{10.2.E}

Bijgaand de relevante pagina's uit de EN normen 60079-11 en -15 met betrekking tot de eisen ter voorkoming van vonken die tot ontsteking van een explosief mengsel kunnen leiden.

Enige toelichting:

De 60079-15 norm is bedoeld voor apparatuur voor gebruik in zone 2, waarbij wordt uitgegaan van gewone bedrijfsomstandigheden (zie paragraaf 4.2). Deze apparatuur mag in deze normale bedrijfsomstandigheden geen ontstekingsgevaarlijke vonken produceren (4.2 a)). De 60079-15 geeft verder geen limietwaarden aan m.b.t. de energie die een dergelijke vonk maximaal mag hebben. Deze limietwaarden zijn opgenomen in de 60079-11, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen resistieve, capacitieve en inductieve stroomkringen. In alle gevallen is de benodigde energie om tot ontsteking van een gas/lucht mengsel te komen zeer laag:

- Figuur A.1 (resistief circuit, bijvoorbeeld een heater element) laat zien dat bij 230 V spanning een stroomsterkte van ca. 25 mA al voldoende is om een damp/luchtmengsel van groep IIA te ontsteken
- Figuur A.3 (capacitief circuit) laat zien dat bij 230 V er maximaal 0,05 uF aan capaciteit in het circuit aanwezig mag zijn. Dergelijke lage capaciteiten zijn al snel aanwezig in de voeding (transformator) van een apparaat
- Figuur A.4 (inductief circuit, bijvoorbeeld een transformator) geeft de grenswaarden in µJ voor gasgroep IIA, IIB en IIC. Boven deze waarden is de vonk in staat om het betreffende mengsel te ontsteken. Dit alles bij een spanning van 24 Vdc, bij lagere of hogere spanningen verschuiven de grafieken, zoals te zien is in Figuur A.6

Mocht u verder nog vragen hebben dan hoor ik het graag.

Best regards | Met vriendelijke groet | Mit freundlichen Grüßen | 以此致敬意

^{10.2.E}

Certification Manager

DEKRA Certification B.V. | P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem, The Netherlands | Office address - Meander 1051, 6825 MJ Arnhem

Tel +31 88 96 83421 | Fax +31 88 96 83100 | Company registration Arnhem 09085396

^{10.2.E} @dekra.com | [website](#) | [services](#) | [events](#) | [certification marks](#)

Van: ^{10.2.E} @dekra.com
Verzonden: woensdag 11 april 2018 15:08
Aan: ^{10.2.E} @inspectieszw.nl>
Onderwerp: RE: ontstekingsenergie

Geachte heer ^{10.2.E}

n.a.v. de vraag m.b.t. de stroom die de solvent recycler opneemt wanneer de heater is uitgeschakeld kan ik verwijzen naar het certificaat van de fan motor assembly (zie bijlage) die in de URS600 wordt toegepast. Deze assembly bestaat uit de ventilator motor + de elektronica voor de bediening van de recycler. De fan + elektronica blijven gedurende de hele kookcyclus in werking. De opgenomen stroom varieert met de versie van de power supply, maar is volgens het certificaat minimaal 0,8 A bij 220/240 V voedingsspanning, dus ruim 30 x hoger dan de limietwaarde van 25 mA (groep IIA).

M.b.t. de gasgroep van de componenten van de spoelthinner zoals aceton, toluen, butylacetaat, xyleen, etc.): deze vallen volgens de chemie-databases / normen (b.v. ISO/IEC 80079-20-1, NEC, etc.) in gasgroep IIA (zie bijgaand overzicht van veel voorkomende brandbare gassen / dampen). Het is daarom aannemelijk dat ook de mix van deze componenten in IIA valt, waarvoor de solvent recycler ook is gecertificeerd door SGS Baseefa.

Als er verder nog vragen zijn dan hoor ik het graag.

Best regards | Met vriendelijke groet | Mit freundlichen Grüßen | 以此致敬意

^{10.2.E}

Certification Manager

DEKRA Certification B.V. | P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem, The Netherlands | Office address -
Meander 1051, 6825 MJ Arnhem

Tel +31 88 96 83421 | Fax +31 88 96 83100 | Company registration Arnhem 09085396

^{10.2.E} @dekra.com | [website](#) | [services](#) | [events](#) | [certification marks](#)

3.6

test port

facility to test the integrity of restricted breathing equipment in the field after installation, during initial inspection and during maintenance

3.7

type of protection "n"

type of protection applied to electrical equipment such that, in normal operation and in certain specified regular expected occurrences, it is not capable of igniting a surrounding explosive gas atmosphere

Note 1 to entry: Additionally, the requirements of this standard are intended to ensure that a malfunction capable of causing ignition is not likely to occur.

4 General

4.1 Equipment grouping and temperature classification

Equipment grouping and temperature classification shall be in accordance with the equipment grouping and temperature classification clauses of IEC 60079-0.

4.2 Potential ignition sources

In normal operation and in certain regular expected occurrences specified by this standard, the equipment shall not:

- a) produce an operational arc or spark unless that arc or spark is prevented from causing ignition of a surrounding explosive atmosphere by one of the methods described in Clauses 7 to 10;
- b) develop a maximum surface temperature in excess of the maximum value appropriate to the temperature class of the equipment, unless the temperature of the surface or hot spot is prevented from causing ignition of a surrounding explosive atmosphere by one of the methods described in Clauses 7 to 10 as appropriate, or is otherwise shown to be safe as specified in 5.

4.3 Equipment requirements

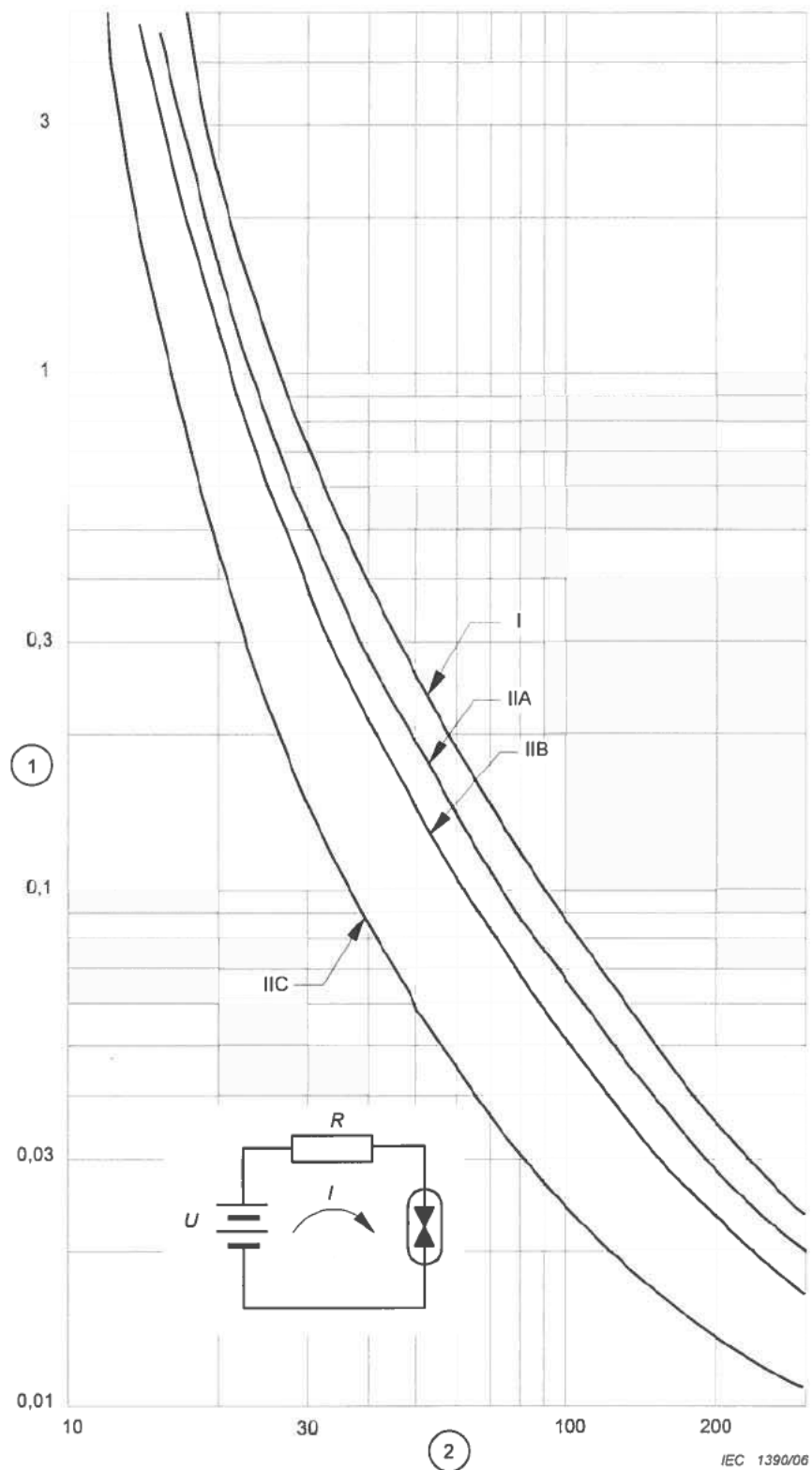
Equipment or components which in normal operation produce arcs, sparks or hot surfaces which otherwise would be capable of igniting a surrounding atmosphere shall be protected against causing ignition by one or more of the following methods, all of which provide Equipment Protection Level Gc:

- a) non-incendive component (see Clause 7);
- b) hermetically sealed device (see Clause 8);
- c) sealed device (see Clause 9);
- d) restricted-breathing enclosure (see Clause 10).

5 Maximum surface temperatures

The maximum surface temperature shall be determined in accordance with the determination of maximum temperature classification requirements of IEC 60079-0. The surface to be considered shall be the external surface of the equipment including the surface of internal parts of non-incendive components to which the explosive gas atmosphere has access.

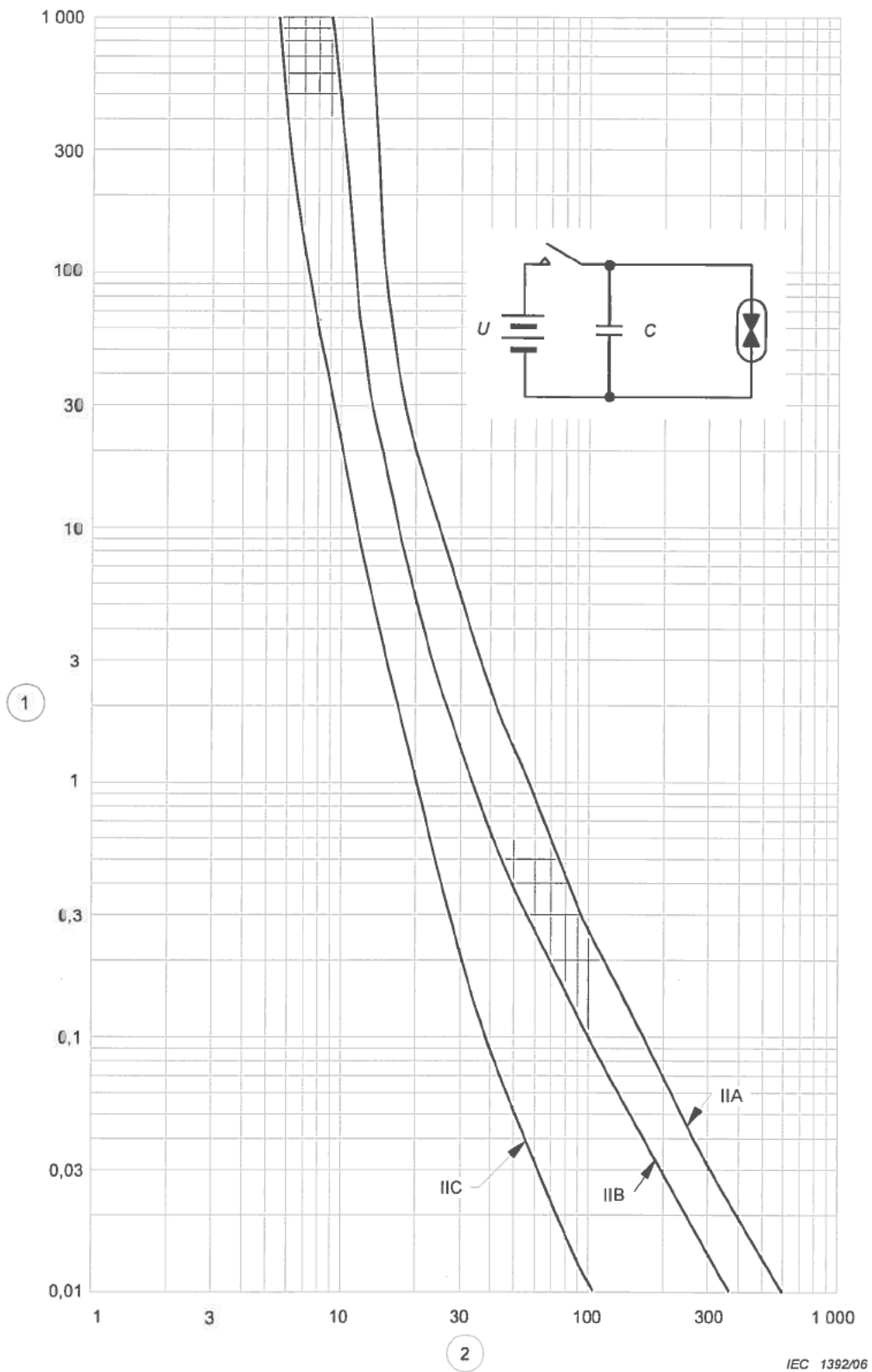
NOTE This is often the outside surface of type of protection "nC" components located within level of protection "ec" equipment.



Key

- 1 Minimum ignition current I (A) 2 Source voltage U (V)

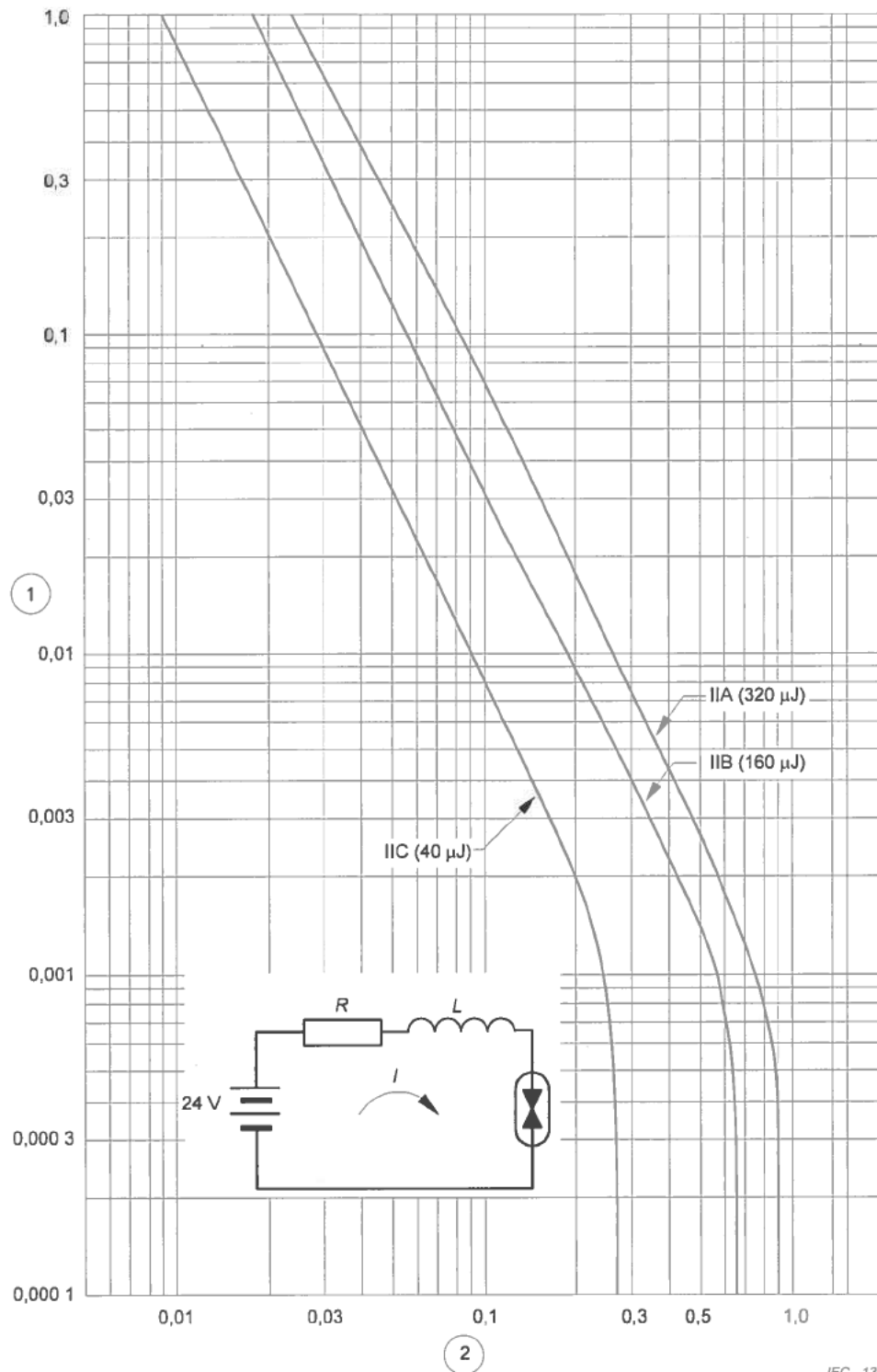
Figure A.1 – Resistive circuits



Key

- 1 Capacitance C (μF)
- 2 Minimum igniting voltage U (V)

Figure A.3 – Group II capacitive circuits



IEC 1393/06

Key

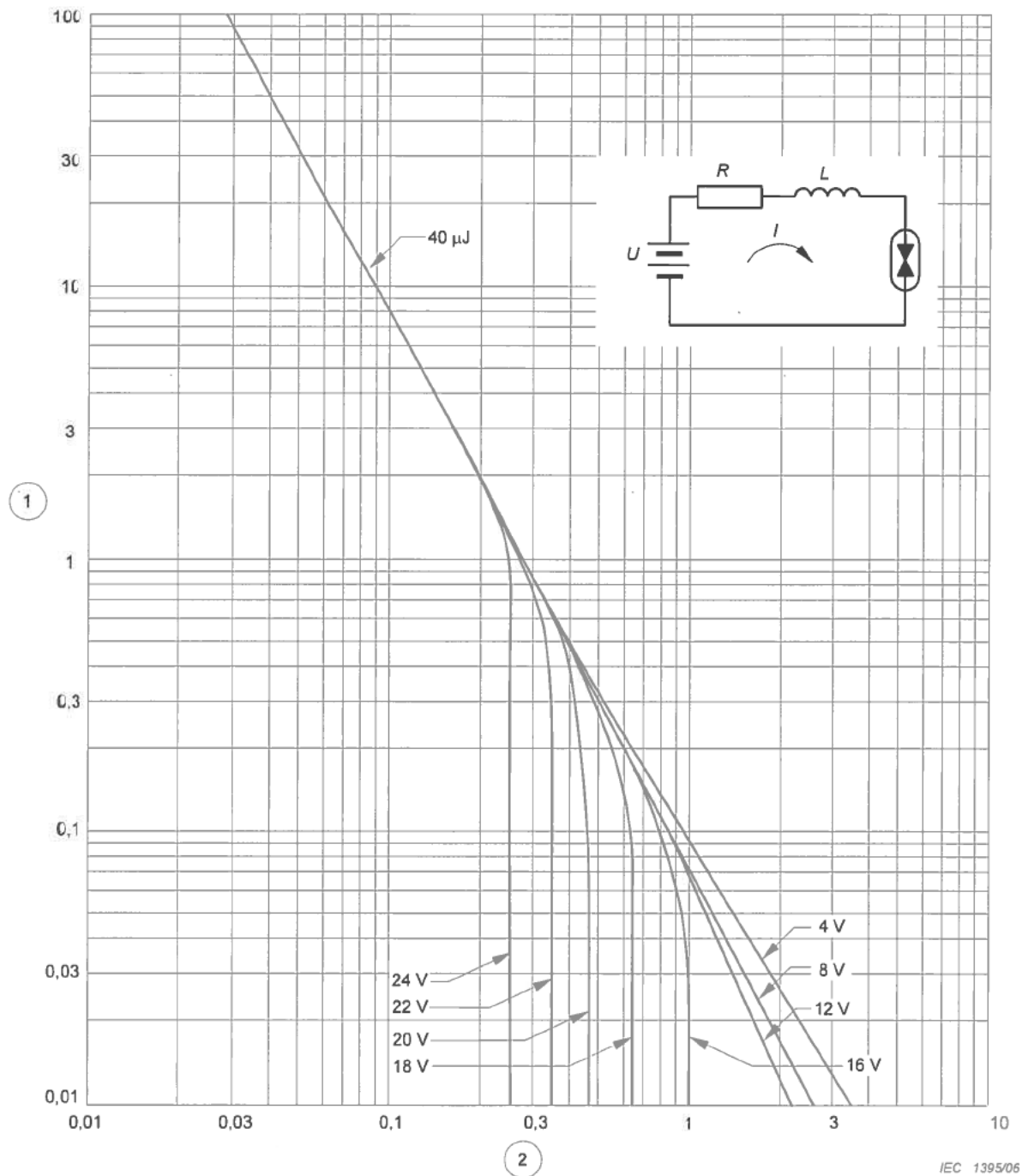
1 Inductance L (H)

2 Minimum igniting current I (A)

NOTE 1 The circuit test voltage is 24 V.

NOTE 2 The energy levels indicated refer to the constant energy portion of the curve.

Figure A.4 – Inductive circuits of Group II



Key

1 Inductance L (mH)

2 Minimum igniting current I (A)

NOTE 1 The curves correspond to values of circuit voltage U as indicated.

NOTE 2 The energy level of $40 \mu\text{J}$ refers to the constant energy portion of the curve.

Figure A.6 – Group IIC inductive circuits



The Protectoseal Company recommends that the National Electric Code (NEC) Article 500, rankings of various chemicals be used, whenever possible, to determine the suitability of a detonation arrester for use with a particular chemical. When no NEC rating of the particular chemical is available, the International Electrotechnical Commission (IEC) classification (Groups IIA, IIB and IIC) is recommended as a secondary source of information for determining the suitability of an arrester for its intended service. In general, the IEC Group IIA is equivalent to the NEC Group D; the IEC Group IIB is equivalent to the NEC Group C; and the IEC Group IIC includes chemicals in the NEC Groups A and B. In the event of a discrepancy between the NEC and the IEC ratings, Protectoseal recommends that the NEC groups be referenced.

Explanation for Classifications of Butadiene, Propylene Oxide and Carbon Disulphide:

The NEC chemical groupings are fairly straightforward except as they relate to a few specific common chemicals (Butadiene and Propylene Oxide). Underwriters Laboratories performed testing that led to the classification, by Group, of many of the chemicals in NEC Article 500. These test results are summarized in UL Bulletins of Research numbered 58, 58A and 58B. Excerpts from these bulletins, as they relate to the two referenced chemicals, are included. These excerpts state that the two chemicals may be considered to be a member of more than one Group. Bulletin 58 indicates that, strictly on the basis of its flame propagation characteristics, Propylene Oxide would be classified as a Group C material, while

Butadiene would qualify as a Group D material. In each of these cases, the chemicals were primarily listed in a higher category (Group B), because of relatively high pressure readings noted in one phase of the standard test procedure conducted by Underwriters Laboratories. These pressures were of concern when categorizing the chemicals because these NEC groupings are also used as standard indicators for the design strength requirements of electrical boxes, apparatus, etc. that must withstand the pressures generated by an ignition within the container. It should be noted that, in each of these cases, the test pressures recorded were significantly lower than those commonly encountered when testing a detonation arrester for its ability to withstand stable and over-driven detonations.

On the basis of the information presented in the referenced Bulletins, and on the basis of the "double listing" available in NEC Article 500 for each of these chemicals, Protectoseal recommends that, for purposes of specifying detonation arrester, they (Butadiene and Propylene Oxide) be treated as Group C materials. As a point of information, the IEC ratings of each of these two chemicals is IIB, which roughly corresponds to the NEC Group C ranking.

Carbon Disulphide is specified in NEC Article 500 as representing a special hazard requiring safeguards beyond those required for any of the standard chemical groups include Group B, Hydrogen, and Group A, Acetylene. Protectoseal will not offer bids or honor orders for flame or detonation arresters for use in Carbon Disulphide service.

CHEMICAL	IEC GROUPING	NEC GROUPING	CONFLICT RESOLUTION	MESG IEC 79-1
Acetaldehyde	Group IIA	Group C	Assume Group C	
Acetic Acid	Group IIA			
Acetone	Group IIA	Group D		1.02mm
Acetonitrile	Group IIA	Group D		1.50mm
Acetyl Chloride	Group IIA			
Acetylacetone	Group IIA			
Acetylene	Group IIC	Group A	Assume Group A	.037mm
Acrolein	Group IIB	Group B	Assume Group B	
Acrylaldehyde	Group IIB			
Acrylonitrile	Group IIB	Group D	Assume Group D	0.87mm
Allyl Alcohol		Group C		
Allyl Chloride	Group IIA	Group D		
Aminoethanol	Group IIA			
Ammonia	Group IIA	Group D		3.17mm

Classification of Chemicals

Flame & Detonation Arrester Specifications

Bijlage 22 bij kenmerk 1702264/03 – Pagina 2 van 8

CHEMICAL	IEC GROUPING	NEC GROUPING	CONFLICT RESOLUTION	MESG IEC 79-1
Amphetamine	Group IIA			
Amyl Acetate	Group IIA	Group D		0.99mm
Amyl Methyl Ketone	Group IIA			
Anilene	Group IIA			
Benzene	Group IIA	Group D		
Benzotrifluoride	Group IIA			
Benzyl Chloride	Group IIA			
Bromobutane	Group IIA			
Bromoethane	Group IIA			
Butadiene	Group IIB	Group B(C)	Assume Group C	0.79mm
Butane	Group IIA	Group D		0.98mm
Butanol	Group IIA	Group D		0.94mm
Butyl Acetate	Group IIA	Group D		1.02mm
Butyl Glycolate	Group IIB			0.88mm
Butyl Mercaptan		Group C		
Butyl Methyl Ketone	Group IIA			
Butylamine	Group IIA	Group D		
Butylene		Group D		
Butraldehyde		Group D		
Carbon Disulphide	Group IIC	None	No Quotation	0.34mm
Carbon Monoxide	Group IIA	Group C	Assume Group C	0.94mm
Chlorobenzene	Group IIA	Group D		
Chlorobutane	Group IIA			
Chloroethane	Group IIA			
Chloroethanol	Group IIA			
Chloroethylene	Group IIA			
Chloromethane	Group IIA			
Chloroprene		Group D		
Chloropropane	Group IIA			
Coal Tar Naptha	Group IIA			
Coke Oven Gas	Group IIB			

CHEMICAL	IEC GROUPING	NEC GROUPING	CONFLICT RESOLUTION	MESG IEC 79-1
Cresol	Group IIA			
Crotonaldehyde	Group IIB	Group C		
Cumene	Group IIA	Group D		
Cyclobutane	Group IIA			
Cycloheptane	Group IIA			
Cyclohexane	Group IIA	Group D		0.94mm
Cyclohexanol	Group IIA			
Cyclohexanone	Group IIA			0.95mm
Cyclohexene		Group D		
Cyclohexamine	Group IIA			
Cyclopentane	Group IIA			
Cyclopropane	Group IIB	Group D	Assume Group D	
Cymene	Group IIA			
Decahydronaphthalene	Group IIA			
Decane	Group IIA			1.02mm
Di-isobutylene		Group D		
Di-isopropylimine		Group C		
Di-n-propylamine		Group C		
Diacetone Alcohol	Group IIA			
Diamincethane	Group IIA			
Dibutyl Ether	Group IIB			0.86mm
Dichlorobenzene	Group IIA			
Dichloroethane	Group IIA	Group D		1.80mm
Dichloroethylene	Group IIA	Group D		
Dicyclopentadiene		Group C		
Diethyl Ether	Group IIB	Group C		0.87mm
Diethylamine	Group IIA	Group C	Assume Group C	
Diethylaminoethanol	Group IIA			
Dimethyl Ether	Group IIB			0.84mm
Dimethylamine	Group IIA	Group C	Assume Group C	
Dimethylaniline	Group IIA			

CHEMICAL	IEC GROUPING	NEC GROUPING	CONFLICT RESOLUTION	MESG IEC 79-1
Dioxane	Group IIB	Group C		0.70mm
Dioxolane	Group IIB			
Dipropylether	Group IIA			
Epichlorohydrin	Group IIB	Group C		
Epoxypropane	Group IIB			
Ethane	Group IIA	Group D		0.91mm
Ethanethiol	Group IIA			
Ethanol	Group IIA	Group D		0.89mm
Ethanolamine	Group IIA			
Ethyl Acetate	Group IIA	Group D		0.99mm
Ethyl Acetoacetate	Group IIA			
Ethyl Acrylate	Group IIB	Group D	Assume Group D	0.86mm
Ethyl Benzene	Group IIA	Group D		
Ethyl Chloride		Group D		
Ethyl Formate	Group IIA	Group D		
Ethyl Mercaptan	Group IIA	Group C	Assume Group D	
Ethyl Methacrylate	Group IIA			
Ethyl Methyl Ether	Group IIB			
Ethyl Methyl Ketone	Group IIA	Group D		
Ethyl Morpholine		Group C		
Ethyl Nitrate	Group IIC			
Ethyl Nitrite	Group IIA			0.96mm
Ethylamine		Group D		
Ethylbenzene	Group IIA	Group D		
Ethylcyclobutane	Group IIA			
Ethylcyclohexane	Group IIA			
Ethylcyclopentane	Group IIA			
Ethylene	Group IIB	Group C		0.65mm
Ethylene Dichloride		Group D		
Ethylene Oxide	Group IIB	Group B	Assume Group B	0.59mm
Ethylenediamine		Group D		

CHEMICAL	IEC GROUPING	NEC GROUPING	CONFLICT RESOLUTION	MESG IEC 79-1
Ethylenimine		Group C		
Formaldehyde (gas)		Group B		
Furan	Group IIB			
Gasoline		Group D		
Heptane	Group IIA	Group D		0.91mm
Heptanol	Group IIA			0.94mm
Heptane		Group D		
Hexane	Group IIA	Group D		0.93mm
Hexanol	Group IIA			0.94mm
Hexanone		Group D		
Hexanes		Group D		
Hydroacetic Acid	Group IIB			
Hydrogen	Group IIC	Group B		0.29mm
Hydrogen Cyanide	Group IIB	Group C		
Hydrogen Selenide		Group C		
Hydrogen Sulfide		Group C		
Isomyl Acetate		Group D		
Isobutyl Acrylate		Group D		
Isobutyraldehyde		Group D		
Isoprene		Group D		
Isopropenylbenzene	Group IIA			
Isopropyl Acetate		Group D		
Isopropyl Ether		Group D		0.94mm
Isopropyl Glycidyl Ether		Group C		
Isopropyl Nitrate	Group IIB			
Isopropylamine		Group D		
Kerosene	Group IIA			
LPG Gas		Group D		
Mesityl Oxide		Group D		
Metaldehyde	Group IIA			
Methane	Group IIA	Group D		1.14mm

Classification of Chemicals

Flame & Detonation Arrester Specifications

Bijlage 22 bij kenmerk 1702264/03 – Pagina 6 van 8

CHEMICAL	IEC GROUPING	NEC GROUPING	CONFLICT RESOLUTION	MESG IEC 79-1
Methanol	Group IIA	Group D		0.92mm
Methyl Acetate	Group IIA	Group D		0.99mm
Methyl Acrylate	Group IIB	Group D	Assume Group D	0.85mm
Methyl Ether		Group C		
Methyl Ethyl Ketone	Group IIA	Group D		0.92mm
Methyl Formal		Group C		
Methyl Formate	Group IIA	Group D		
Methyl Isobutyl Ketone		Group D		0.98mm
Methyl Isocyanate		Group D		
Methyl Mercaptan		Group C		
Methyl Methacrylate	Group IIA	Group D		
Methyl Propanol		Group D		
Methylacetylene		Group C		
Methylamine	Group IIA	Group D		
Methylcyclobutane	Group IIA			
Methylcyclohexane	Group IIA	Group D		
Methylcyclohexanol	Group IIA			
Methylcyclopentane	Group IIA			
Methylene Chloride	Group IIA			
Methylstyrene	Group IIA			
Monomethyl Hydrazine		Group C		
n-Propyl Ether		Group C		
Naphtha	Group IIA	Group D		
Naptha (Petroleum)	Group IIA	Group D		
Napthalene	Group IIA			
Nitroethane	Group IIA	Group C	Assume Group C	
Nitromethane	Group IIA	Group C	Assume Group C	
Nitropropane		Group C		
NN-Dimethylanilene	Group IIA			
Nonane	Group IIA	Group D		
Nonanol	Group IIA			

CHEMICAL	IEC GROUPING	NEC GROUPING	CONFLICT RESOLUTION	MESG IEC 79-1
Nonene		Group D		
Octane	Group IIA	Group D		0.94mm
Octanol	Group IIA			
Octene		Group D		
Pentane	Group IIA	Group D		0.93mm
Pentane-2.4-Dione	Group IIA			
Pentanol	Group IIA	Group D		0.99mm
Pentanone		Group D		
Pentene		Group D		
Petroleum Naphtha	Group IIA	Group D		
Phenol	Group IIA			
Propane	Group IIA	Group D		0.92mm
Propane-Thiol	Group IIA			
Propanol	Group IIA	Group D		
Propene	Group IIA			
Propionaldehyde		Group C		
Propyl Acetate	Group IIA	Group D		1.04mm
Propyl Ether		Group C		
Propyl Methyl Ketone	Group IIA			
Propyl-Mercaptan	Group IIA			
Propyl Nitrate		Group B		
Propylamine	Group IIA			
Propylene	Group IIA	Group D		0.91mm
Propylene Dichloride		Group D		
Propylene Oxide		Group B(C)	Assume Group C	0.70mm
Propyne	Group IIB			
Pyridine	Group IIA	Group D		
Styrene	Group IIA	Group D		
Tetrafluoroethylene	Group IIB			
Tetrahydrofuran	Group IIB	Group C		
Tetrahydrofurfuryl Alcohol	Group IIB			

CHEMICAL	IEC GROUPING	NEC GROUPING	CONFLICT RESOLUTION	MESG IEC 79-1
Tetrahydrothiophene	Group IIA			
Thiophene	Group IIA			
Toluene	Group IIA	Group D		
Toluidine	Group IIA			
Triethylamine	Group IIA	Group C	Assume Group C	
Trifluorotoluene	Group IIA			
Trimethylamine	Group IIA			
Trimethylbenzene	Group IIA			
Trioxane	Group IIB			
Turpentine	Group IIA	Group D		
UDMH		Group C		
Unsym. Dimethyl Hydrazine		Group C		
Valeraldehyde		Group C		
Vinyl Acetate	Group IIA	Group D		0.94mm
Vinyl Chloride		Group D		0.99mm
Vinylidene Chloride		Group D		3.91mm
Xylene	Group IIA	Group D		



IECEX Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres

for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com

Certificate No.: IECEx BAS 14.0182X

Issue No: 0

Certificate history:

[Issue No. 0 \(2015-03-17\)](#)

Status: **Current**

Page 1 of 3

Date of Issue: **2015-03-17**

Applicant: **UNI-RAM Corporation**
381 Bentley Street
Markham
Ontario
L3R 9T2
Canada

Equipment: **A Type URS600 Motor Assembly**

Optional accessory:

Type of Protection: **Flameproof**

Marking: **Ex d IIA T3 Gb**

10.2.E

Approved for issue on behalf of the IECEx
Certification Body:

Position:

Technical Manager

Signature:
(for printed version)

Date:

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the [Official IECEx Website](#).

Certificate issued by:

SGS Baseefa Limited
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton
Derbyshire
SK17 9RZ
United Kingdom





IECEX Certificate of Conformity

Certificate No:	IECEX BAS 14.0182X	Issue No: 0
Date of Issue:	2015-03-17	Page 2 of 3
Manufacturer:	UNI-RAM Corporation 381 Bentley Street Markham Ontario L3R 9T2 Canada	

Additional Manufacturing location(s):

This certificate is issued as verification that a sample(s), representative of production, was assessed and tested and found to comply with the IEC Standard list below and that the manufacturer's quality system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the IECEx Quality system requirements. This certificate is granted subject to the conditions as set out in IECEx Scheme Rules, IECEx 02 and Operational Documents as amended.

STANDARDS:

The apparatus and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with the following standards:

IEC 60079-0 : 2007-10 Edition:5	Explosive atmospheres - Part 0:Equipment - General requirements
IEC 60079-1 : 2007-04 Edition:6	Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d"

*This Certificate **does not** indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the Standards listed above.*

TEST & ASSESSMENT REPORTS:

A sample(s) of the equipment listed has successfully met the examination and test requirements as recorded in

Test Report:

[GB/BAS/ExTR14.0372/00](#)

Quality Assessment Report:

[GB/BAS/QAR12.0023/01](#)



IECEx Certificate of Conformity

Certificate No: IECEx BAS 14.0182X

Issue No: 0

Date of Issue: 2015-03-17

Page 3 of 3

Schedule

EQUIPMENT:

Equipment and systems covered by this certificate are as follows:

The Type URS600 Motor Assembly comprises a dual chamber extruded aluminium housing fitted with machined spigot jointed end caps with each end cap held in position by six M5 screws of A2 -70 stainless steel. The motor is positioned at one end of the enclosure, and drives a shaft supported by rolling element bearings which are in turn supported at one end cap and at the other end in an internal dividing wall. This internal wall separates the inner enclosure into two compartments, and the larger compartment houses the motor drive printed circuit board.

The motor is rated 220/240V ac, 0.8A, 1/30HP, 1300 rev/min 50/60Hz.

Variation 1.1

An alternative rating up to 110/120V ac, 1.35A, 1/30HP, 1300 rev/min 50/60Hz, to provide a Type URS500 Motor Assembly.

Variation 1.2

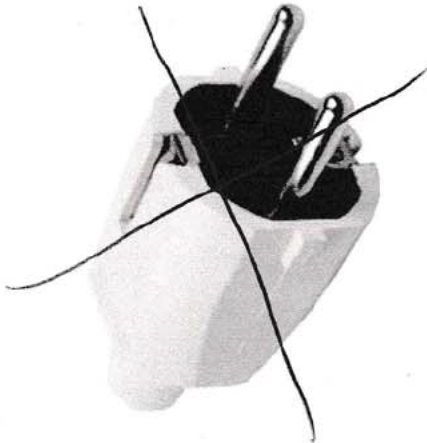
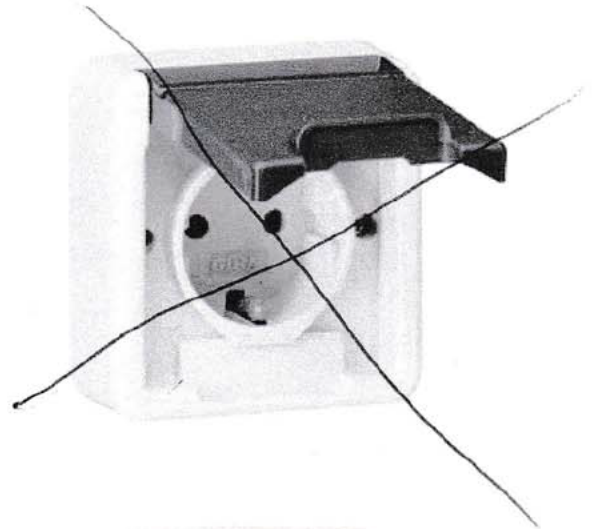
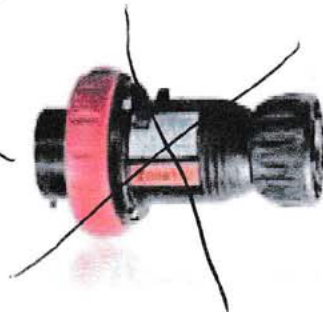
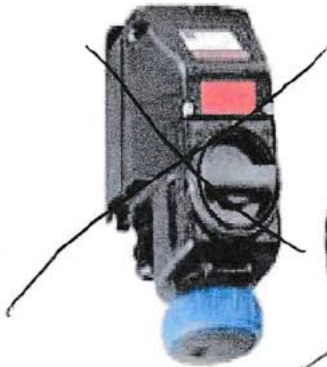
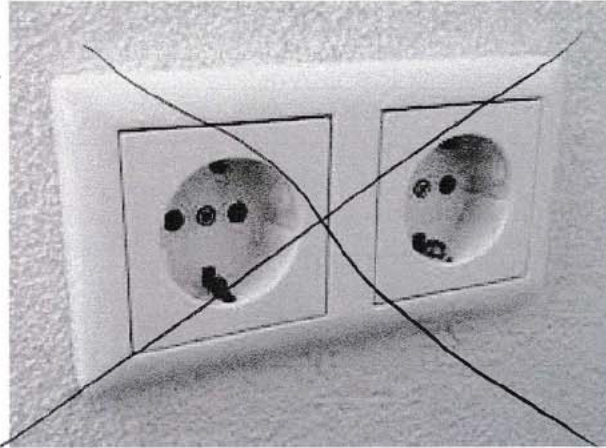
An alternative rating within a longer extruded aluminium housing rated up to 220/240V ac, 1.1A, 1/15HP, 1300 rev/min 50/60Hz. to provide a Type URS900 Motor Assembly.

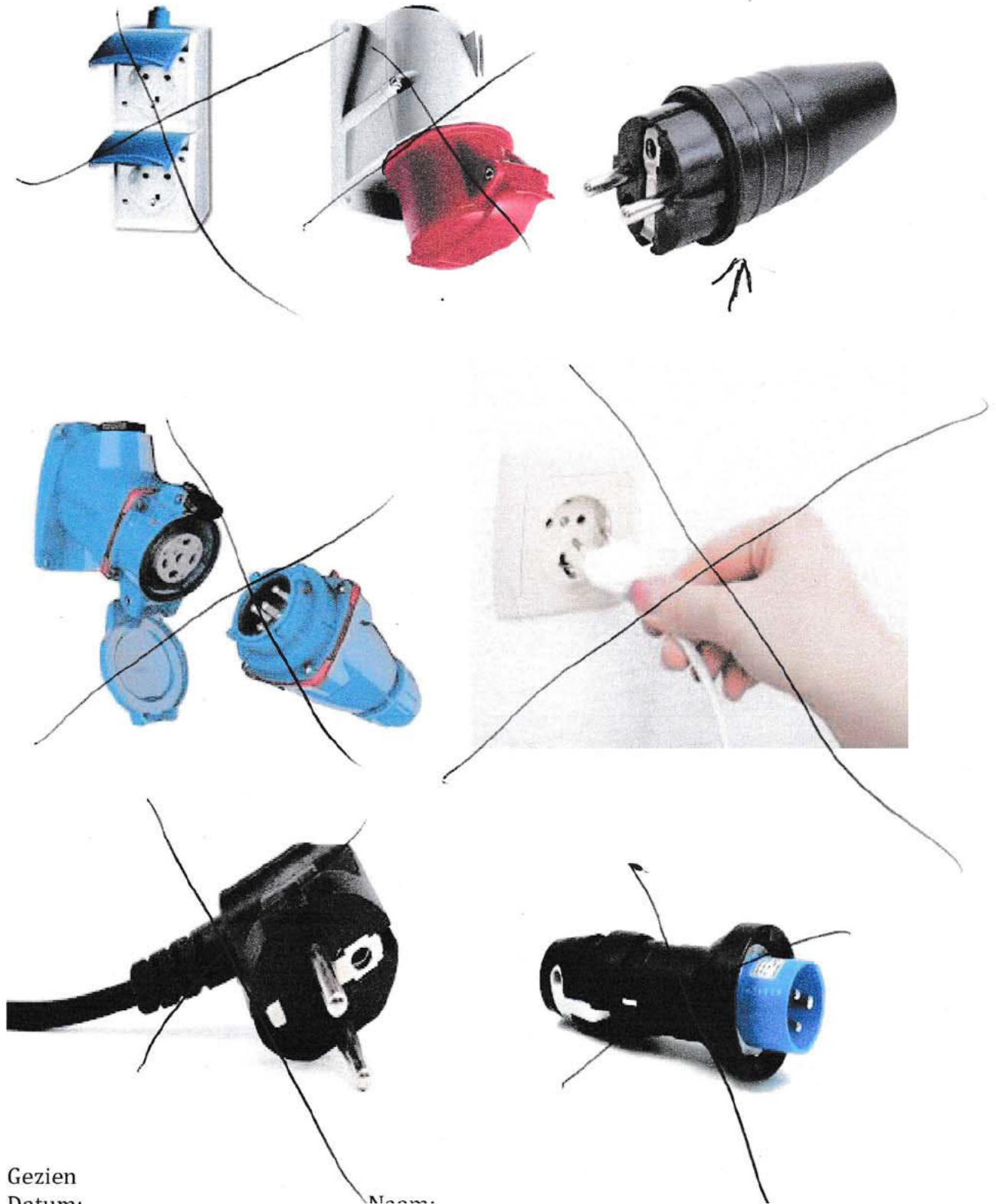
SPECIFIC CONDITIONS OF USE: YES as shown below:

1. The motor is provided with flamepath gaps which are less than the maximum specified in IEC60079-1. Precautions shall be taken to ensure that the flamepath gaps are not enlarged in service.
2. The motor is to be mounted in the specified manner indicated in the drawings and instructions to provide an external earth facility.

Voorbeeld wandcontact dozen en stekkers

Graag aangeven welke wandcontactdoos en stekker het meest lijkt op de situatie zoals deze was in de verfmengruimte aan de Industrieweg 2c te Nieuw Buine, waarmee het thinner-regenereerapparaat de Hamach URS600 was aangesloten.





Gezien
Datum:

10.2.E Naam:

24-11-2017

Technisch informatieblad

Algemeen

Artikelnummer: 000821 = URS 600
 000822 = URS 600 Roestvrij staal

Omschrijving: Regenererapparaat



Specificatie

Technische gegevens	URS 600	URS 600 Roestvrij staal
Voltage:	220/230 V	220/230 V
Ampere:	6,7 A	6,7A
Vermogen:	1,5 kW	1,5 kW
Vulcapaciteit:	5 tot 20 liter	5 tot 20 liter
Werktemperatuur:	5 - 35°C	5 - 35°C
Instelbare temperatuur:	90 - 200°C	90 - 200°C
Instelpunten:	6	6
Afmetingen:	45 x 45 x 105 cm	45 x 45x 105 cm
Gewicht:	59 kg	60 kg
Geluidsniveau:	55 dB(A)	55 dB(A)
Behuizing:	Roestvrij staal	Roestvrij staal
Recycle vat:	Roestvrij staal	Roestvrij staal
Koeler / condensator:	Koper	Roestvrij staal
Atex-markering:	EX d ib IIA T2 Gb	EX d ib IIA T2 Gb

Opmerkingen

URS 600 recyclet maximaal 20 liter vervuild oplosmiddel naar herbruikbaar schoon oplosmiddel. Door vervuilde oplosmiddelen te recyden kan geld bespaard worden op het inkopen van nieuw oplosmiddel en het afvoeren van vervuild oplosmiddel. Daarnaast is het zeer milieuvriendelijk. Omdat de URS 600 geen thermische olie gebruikt is deze onderhoudsvriendelijk. De cyclustijd en uitvoervolume zijn afhankelijk van de kwaliteit van het oplosmiddel, de ingestelde temperatuur en de hoeveelheid vervuiling. De gemiddelde cyclustijd is tussen de 4 en 6 uur bij gemiddelde vervuiling van het oplosmiddel.

Oplosmiddelen met een automatische ontploffingstemperatuur onder de 230°C (446° F) mogen nooit in de URS 600 gebruikt worden. Recycle geen nitrocellulose, het is zeer vluchtig en kan ontbranden bij 135° (275° F). Controleer met de leverancier van het oplosmiddel of deze geschikt is voor recycling.

URS 600 Roestvrij staal (art. nr. 000822)

De URS 600 roestvrij staal heeft in plaats van een koperen koeler een roestvrij stalen koeler, waardoor deze minder gevoelig is voor oplosmiddelen van lage kwaliteit die met het koper kunnen reageren. Investeren in de roestvrij stalen versie kan op lange termijn onderhoudskosten besparen.

Technisch gezien kan de roestvrij stalen koeler alle vloeistoffen aan die geschikt zijn voor recycling.

Installatie

Installeer de URS in een goed geventileerde ruimte in overeenstemming met het veiligheidsplan van het bedrijf. De URS functioneert het meest optimaal bij een kamertemperatuur tussen de 10°C en 25°C.

De URS 600 wordt geleverd met 2 20 liter jerry cans. Gebruik alleen de originele URS 600 zak (art. nr. 082199). De zak is geschikt voor eenmalig gebruik, hergebruik de zak niet.

Ontwikkeld door:

EMM International BV
The Netherlands
www.emm.com



T +31(0)38 467 66 00
www.hamach.nl

URS 600 Roestvrij staal	URS 600	Technische gegevens
URS 600 Roestvrij staal	URS 600	Alles-mechanisch
230V/50 V	230V/50 V	Koeler / Condensator
1,2 kW	1,2 kW	Roestvrij staal
2 tot 20 liter	2 tot 20 liter	Roestvrij staal
2 - 35°C	2 - 35°C	Roestvrij staal
90 - 200°C	90 - 200°C	Koper
6	6	Roestvrij staal
45 x 45 x 102 cm	45 x 45 x 102 cm	Roestvrij staal
60 kg	59 kg	Roestvrij staal
55 dB(A)	55 dB(A)	Roestvrij staal
Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal
Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal
Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal
EX d b UA TS G3	EX d b UA TS G3	EX d b UA TS G3





RISICO INVENTARISATIE & EVALUATIE
(incl. PLAN VAN AANPAK, PAGO-VOORSTEL EN TAAKRISICOANALYSE)

betreffende

Jomar Beheer B.V.

te

Stadskanaal

Uitgevoerd voor:

Jomar Beheer B.V.
Glablazer 4B
9502KC Stadskanaal
Tel : 0599-412216
Fax : 0599-417960
E-mail : info@strafkokers.nl
Website: www.krafkokers.nl

Uitgevoerd door:

Nedcon Arbodienstverlening B.V.
Pelmolenlaan 16-18
3447 GW Woerden
Tel. : 0348-405160
Fax : 0348-405160
E-mail: info@nedcon-groep.nl
www.nedcon-groep.nl

Gesproken met:

Directeur de heer **10.2.** Jevens
Preventiemedewerker

Arboconsultant:

10.2.E

Mede beoordeeld door:

10 2 E

Woerden, 26 oktober 2009

1.	Inleiding	2
2.	Uitvoering van het onderzoek	3
3.	Beschrijving van het bedrijf	4
4.	Overzicht personeelsbestand	5
5.	Plan van aanpak	6
6.	Risico -inventarisatie en -evaluatie	14
7.	PAGO- voorstel	43
8.	Taakrisicoanalyse (TRA)	48

Bijlagen

1. Bronaanpak;
2. Lijst met afkortingen;
3. Melding arbeidsongeval

Formele toetsing, rapport

Jomar Beheer B.V.**3. Beschrijving van het bedrijf**

Oprichtingsdatum	9 januari 2004				
Rechtsvorm	B.V.				
Kamer van Koophandel inschrijfnr.	04072436 Jomar Beheer B.V. (holding)				
Kamer van Koophandel inschrijfnr.	04085940 Kral Keukens Interieurs B.V. (showroom)				
Kamer van Koophandel inschrijfnr.	04084076 JK Interieurs B.V. (keukenfabriek).				
Is het bedrijf gecertificeerd?	Nee				
Door certificatie-instelling	N.v.t.				
Bedrijfsruimte	Het bedrijf (600m ²) bestaat uit een showroom (520m ²) met een klein magazijn (80m ²) in Stadskanaal en een keukenfabriek in Nieuw Buinen. De werkplaats van de keukenfabriek is ongeveer (250m ²) waar gewerkt wordt met hand- en vast opgestelde houtbewerkingmachines met verder een klein kantoor en een spuitruimte.				
Nevenvestigingen aanwezig	Nee				
Aard van het bedrijf en eventuele zwaartepunt van de werkzaamheden	Het bedrijf is gespecialiseerd in het produceren van keukens in de eigen keukenfabriek. Soms worden speciaal interieurmeubilair ontworpen en gemaakt. Ook vindt detailhandel plaats van de geproduceerde keukens in de showroom. Verder levert het bedrijf ook een standaardprogramma keukens. In de werkplaats wordt gewerkt met hand- en vast opgestelde houtbewerkingmachines voor het bewerken van hout naar keukenkast, etc. Zeer incidenteel word met ander materiaal zoals glas en aluminium gewerkt.				
Opdrachtgevers	Particulieren.				
Aangesloten bij een CAO	Meubelindustrie en meubelleveringsbedrijven.				
Arbo-dienst	aangesloten bij	Capability			
	onder nummer	770030104			
	afgesproken dienstenpakket	Basispakket			
Bedrijfsvereniging	UWV.				
Aangesloten bij een brancheorganisatie	Centraal Branchvereniging Wonen				
Organisatieschema aanwezig	Nee				
Afgenomen diensten Arbo-dienst door het bedrijf		Ja	Nee	CAO geregeld	
	Verzuimbegeleiding	x			
	Reintegratieplan	x		Ja	Nee
	Intredekeuring		x		x
	GPO		x		x
	PAGO		x		x
	AOS		x		x

Actie	Wanneer	Paraaf
Gevaarlijke stoffen	februari-10	
<p>Registreer de gevaarlijke stoffen en/of gasflessen. Sla de stoffen op volgens de geldende normen volgens CPR-richtlijnen die zijn omgezet naar Stoffen (PCS) en/of volgens de aanwijzingen van de verpakkingen moeten zijn voorzien van Nederlandse taal van de gebruiker. Zorg ook voor de aanwezigheid van veiligheidsinformatiebladen.</p> <p>Gevaarlijke stoffen moeten, met uitzondering van de noodzakelijke werkvoorraad, worden opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening. In de opslagvoorziening mogen daaromtrent uitsluitend aanverwante stoffen worden opgeslagen. De in het Bouwbesluit 2003 opgenomen voorschriften voor ruimten waarin stoffen zijn opgeslagen als bedoeld in de Regeling bouwbesluit 2003 zijn ontbrekend voor ruimten waarin stoffen zijn opgeslagen die behoren tot de klassen 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2 of 6.1 van het ADR of gevaarlijke stoffen welke als bijkomend gevaar het overeenkomstige gevaarsbeeld van die klasse dragen. Hiervoor gelden aanvullende bouwkundige eisen en voorzieningen. Genoemde aanvullingen op de voorschriften in het Bouwbesluit 2003 kunnen niet d.m.v. een bouwvergunning worden voorgeschreven, maar moeten als voorschrift aan een milieuvergunning (of ander besluit, zoals een armbv) worden verbonden. zie verder criteria NEN 6069 en NEN 6068</p> <p>De opgeslagen hoeveelheid lak mag niet meer zijn dan 25 liter of kilogram. Opslag in een losse kast mag niet meer zijn dan 150 liter of kilogram. De kast moet voldoen aan NEN 2678 en zijn voorzien van een ventilatiekanaal dat is aangesloten op de buitenlucht. De opslag verhoogt mogelijk het risico op brand en explosie en de geveeren voor mens en milieu.</p> <p>Mede gelet op het bovengstaande kan worden opgemerkt dat een explosie-veiligheidsdocument van toepassing is. Materiaal en armeturen (verlichting- en bedieningsknoppen) dienen te voldoen aan ATEX 95 en de omgeving aan Atex 135.</p>		
Schadelijke stoffen	februari-10	
<p>Vervang schadelijke stoffen waar mogelijk door mens- en milieuvriendelijke stoffen. Zorg ervoor dat bij schadelijke stoffen de MAC-waarden niet worden overschreden. De mate van blootstelling dient door metingen vastgesteld te worden. Indien overschrijding onvermijdbaar is dienen beheersmaatregelen te worden genomen.</p>		

Bijlage 26 bij kenmerk 1702264/03 – Pagina 4 van 6

- de bedreigingen van veiligheid en gezondheid vanwege de door uw organisatie aangestuurde activiteiten voldoende in kaart zijn gebracht,
- de genomen risicobeperkende maatregelen voldoende zijn belicht,
- de voorgenomen maatregelen om te komen tot verdere risicobeheersing (het plan van aanpak) een realistisch en haalbaar beeld vormen van de mogelijkheden binnen uw organisatie,
- de rapportage voldoende zorgvuldig is om te komen tot de vereiste diepgang.

Tezamen met deze beoordeling dient het gehele rapport te worden besproken met uw medewerkers (Arbowet, artikel 5, lid 5). Daarbij moet in het bijzonder aandacht worden geschonken aan het plan van aanpak en de opgestelde taakrisicoanalyse.

Dat plan van aanpak en die taakrisicoanalyse vereisen een dynamische benadering en dienen dan ook minstens een keer per jaar te worden geactualiseerd.

De basis daarvoor blijft de RI&E vormen, tenzij sprake is van een belangrijke wijziging in de bedrijfsvoering. Daartoe kunnen worden gerekend een verhuizing, een ingrijpende verbouwing of wezenlijke wijzigingen in het machinepark.

In de bijlagen treft u de onderbouwing aan van de toegepaste beoordelingsmethodiek.

Wij vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

10.2.E

Veiligheidskundige,

Bijlagen: 2



> Retouradres Postbus 90801 2509 LV Den Haag

GORPA Schadeonderzoek
t.a.v. De heer ^{10.2.E}
Vlettevaart 55
5032 BL TILBURG



Inspectie SZW

Parnassusplein 5
2511 VX Den Haag
Postbus 90801
2509 LV Den Haag
www.inspectieszw.nl

Contactpersoon

Medewerker afd.
Inspectieondersteuning
T +31 (0)70 ^{10.2.E}

Onze referentie

1702264/04

Datum 13 december 2017
Betreft Vorderen rapport

Geachte heer ^{10.2.E},

Op 7 september 2017 vond bij JK Interieurs B.V. aan de Industrieweg 2c in Nieuw Buinen een incident plaats.

Naar aanleiding van dit voorval is door de Inspectie SZW een onderzoek ingesteld om inzicht te krijgen in de (achterliggende) oorzaken en te beoordelen of er overtredingen van de Arbeidsomstandighedenwetgeving aan ten grondslag liggen.

Op grond van artikel 5:20 van de Algemene wet Bestuursrecht (Awb) is Gorpa Schadeonderzoek verplicht om medewerking aan dit onderzoek te verlenen en zijn arbeidsinspecteurs van de Inspectie SZW bevoegd inzage te vorderen en kopieën te maken van zakelijke gegevens en bescheiden, voor zover dat redelijkerwijs voor de vervulling van hun taak nodig is.

In het belang van het onderzoek vorder ik, ^{10.2.E}, arbeidsinspecteur bij de Inspectie SZW en toezichthouder als bedoeld in artikel 24 van de Arbeidsomstandighedenwet van Gorpa Schadeonderzoek, ten behoeve van bovengenoemd onderzoek, inzage in de volgende zakelijke bescheiden en gegevens, als bedoeld in artikel 5:17 Awb:

Eindrapport

(betreffende: schadeonderzoek van brand op 7 september 2017 aan het bedrijfspand aan de Indusieweg 2c in Nieuw Buinen)

Ik verzoek u om de kopieën van genoemde gegevens en bescheiden uiterlijk binnen 14 dagen na dagtekening van deze brief, per email aan te bieden op mijn e-mailadres bij de Inspectie SZW, zijnde ^{10.2.E} @inspectieszw.nl of per post naar het adres dat rechtsboven in deze brief wordt genoemd.

Volledigheidshalve deel ik u mee dat het niet voldoen aan deze vordering een misdrijf is als bedoeld in artikel 184 Wetboek van Strafrecht. Bij het niet voldoen aan de omschreven vordering zal door de Inspectie SZW ten aanzien van dit misdrijf proces-verbaal tegen u worden opgemaakt.

Ik vertrouw erop u naar behoren te hebben geïnformeerd alsmede dat u medewerking verleent aan deze vordering.

Inspectie SZW

Datum

13 december 2017

Onze referentie

1702264/04

Hoogachtend,

10.2.E

Arbeidsinspecteur Inspectie SZW

Algemeen

Project	ON001
Zaaknummer	1702264
Status	Afgehandeld
Startdatum	11 september 2017
Zaak afgesloten	
Printdatum	18-10-2018
Verantw. Inspecteur	10.2.E

Vestiging

KvK nr	04084076
Naam	JK Interieurs B.V.
Adres	Zuiderdiep 345
Postcode	7876 AT
Plaats	Valthermond
Telefoon	0599412216

Lokatie

Omschrijving	JK Interieurs B.V.
Adres	Zuiderdiep 217
Postcode	7876 AL
Plaats	VALTHERMOND

Acties

11 september 2017 | Actie | Overleg

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	10.2.E	10.2.E

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer 10.2.E	Onbekend		Collega keukenmaker

Waarneming

11 september 2017 | Actie | Actie

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	10.2.E	10.2.E

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer 10.2.E	Melder		10.2.E
	De heer 10.2.E	Onbekend		Collega keukenmaker

<i>Overtredingen</i>	<i>Code</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Formulering</i>	<i>Controledatum</i>	<i>Instrument</i>
	B30170001	voorkomen gevaar door voorwerpen, producten, vloeistoffen of gassen	Bij de hiervoor genoemde werkzaamheden was het gevaar te worden getroffen of geraakt door voorwerpen, producten of onderdelen daarvan dan wel vloeistoffen of gassen, of het gevaar bekneld te raken tussen voorwerpen, producten of onderdelen daarvan, niet voorkomen of indien dat niet mogelijk was zoveel mogelijk beperkt.	11 september 2017	Boeterapport ONG

Waarneming

Op 1 september 2017 was ik omstreeks 13:30 op de locatie aan de industrieweg 2c te Nieuw-Buinen.

Ik was daar vanwege een arbeidsongeval die mij die ochtend was doorgegeven, welke had plaatsgevonden op donderdag 7 september, waarbij het slachtoffer 10.1 D

Aangekomen op de Industrieweg 2c in Nieuw-Buinen zag ik een bedrijfspand (foto x) met op de voorgevel een bord met de tekst "Expeditie Kral Keukens en daar onder JK Interieurs" (foto x). Op de parkeerplaats trof ik daar de heer 10.2.E, werkgever en eigenaar, en de heer 10.2.E, medewerker en getuige. Na mij te hebben voorgesteld en te hebben gelegitimeerd als arbeidsinspecteur betrad ik het terrein van het bedrijf. Het betrof een bedrijfspand met aan de voorzijde aan de weg kantoor en achter een werkplaats met twee roldeuren (foto x). Achter de werkplaats was een deel van het pand dat was platgebrand (foto x).

Door de heer 10.2.E werd mij verteld dat het afgebrande deel een viertal portabel units betrof die aan het pand waren vast gemaakt. Deze units werden

gebruikt voor het spuiten van keukenmeubelstukken. De middelste twee unit was de spuiterij en de achterste de (verf)mengruimte en de voorste de droog ruimte. De mengruimte was op gedeel in drie ruimtes te weten de verfmengruimte, veropslag en de compressorruimte. De heer ^{10.2.E} vertelde mij dat het slachtoffer op het moment van het ongeval bezig was met het regeneratortapparaat voor thinner in de mengruimte. Vervolgens zijn wij daar naar toe gelopen. De heer ^{10.2.E} wees mij aan waar deze ruimte zich bevond waarvan ik foto's heb genomen (foto X). Ik zag daar blikken liggen en op mijn vraag of dit verblikken waren atwoorde de heer ^{10.2.E} bevestigend. De Heer ^{10.2.E} wees mij een apparaat waarvan hij het vermoeden had dat dat het apparaat was die mogelijk was ontploft (foto x). Het was voor mij niet duidelijk te onderscheiden wat het apparaat zou moeten zijn (foto x). Vervolgens zijn we de werkplaats ingegaan maar hier besloeg mij de rooklucht op de longen en ben ik gauw weer uit vertrokken.

Vervolgens ben ik met de heer ^{10.2.E} naar het tegenoverliggende bedrijf gegaan waar ons een ruimte werd aangeboden om het verhoor met de heer ^{10.2.E} te kunnen opnemen. Tijdens het verhoor heeft de heer ^{10.2.E} mij nog de posities aangewezen in de werkplaats waar hij op het moment van de explosie (doffe knal) stond. Hier trof hij het ^{10.1.D} slachtoffer aan. Ik zaag een heftruck en een zaagmachine. Ik rook een sterke brandlucht in de werk plaats wat je de adem benam waardoor ik kort daarop de werkplaats verliet.

11 september 2017 | Actie | Actie

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	^{10.2.E}	^{10.2.E}

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Onbekend		Wijkagent Nw.Buinen, van de Politie ZO Drenthe

Waarneming

Op maandag 11-09-2017 omstreeks 19:00 werd ik gebeld door de ^{10.2.E}, wijkagent, van de Politie ZO Drenthe. Hij belde mij op mijn verzoek aan de Politie Stadskanaal, met de vraag of er ook onderzoek is gedaan naar de oorzaak van de brand. Hierop gaf de heer ^{10.2.E} aan dat hij ter plekke was bij de brand en dat hij met de Officier van dienst (OVD) van de brandweer gesproken had en dat zij beiden geen verdenking op brandstichting hadden gezien het feit dat het aannemelijk was dat de brand door menselijk en/of technisch falen was ontstaan en er geen verdachte omstandigheden en/of uitspraken waren. Hiermeeheeft de Politie besloten om geen onderzoek te doen.

^{10.1.D}

De heer ^{10.2.E} had ook over de intercom gehoord dat er een persoon was die naar huis was gegaan om te douchen omdat hij thinner overzicht had gekregen.

15 september 2017 | Actie | Actie

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	^{10.2.E}	^{10.2.E}

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Melder		^{10.2.E}

Waarneming

Op vrijdag 15 september was ik om 10:15 op werkplaats van JK Interieurs aan de Industrieweg 2c te Nieuw-Buinen. Ik was daar samen met mijn collega ^{10.2.E} voor onderzoek. Met ons waren aanwezig: De heren ^{10.2.E}.

. Na ons te hebben voorgesteld hebben wij het terrein van de brand betreden en hiervan foto's gemaakt. Vervolgens hebben wij een aantal verbrande wandpanelen, dakplaten en onderdelen verschoven en hebben wij het regenerator apparaat onder de brokstukken verwijderd. Na hiervan foto's te hebben gemaakt hebben wij het apparaat gedemonteerd om achter e.a.a. te kunnen onderzoeken.

Op mijn vraag aan de heer ^{10.2.E} wat voor ruimte het betrof waar het regenerereer apparaat stond zei de heer ^{10.2.E} dat het vier portabel units waren die voorheen van een school waren die hij drie jaar geleden had gekocht, Hij vertelde mij dat de hij de elektrische voeding naar de units door een installatieberdijf had laten uitvoeren.

Tijdens de demontage van het apparaat hebben wij van de heer ^{10.2.E} toegang gekregen tot de werkplaats en het aansluitende kantoor. De heer ^{10.2.E} liet mij de kabelbaan zien die de installateur had aangelegd voor de voeding naar de units. Van de werkplaats en het kantoor zijn foto's genomen en de hoofd- en verdeelschakelkasten zijn nader onderzocht. In en van de kantoren trof ik 2 gasflessen aan. op mijn vraag aan de heer ^{10.2.E} waarvoor deze gasflessen bedoeld waren antwoorde hij mij dat dit de brandstofflessen zijn van de heftruck die in de werkplaats staat.

Op mijn vraag door welk raam de heer ^{10.2.E} moest vluchten tijdens de brand wees de heer ^{10.2.E} mij het betreffende venster aan welke aan de voorzijnde (staatkant) van het bedrijfspand zat. Vervolgens heeft de Kral het bedrijfspand afgesloten en hebben wij ons onderzoek vervolgd.

Na demontage van het apparaat en hiervan foto's te hebben gemaakt hebben we het apparaat in een plastic zak gedaan en de met een sticker geseald en deze achter het hek van de afgeschermd plaats achter gelaten.

Hierna hebben wij afscheid genomen van de beide externe onderzoekers en zijn wij naar de showroom van Kral Keukens gegaan. hier troffen wij de heer ^{10.2.E} aanen hebben hem het volgende mede gedeeld;

- We hebben het apparaat in beslag genomen en hiervan volgt middels mail een formulier. (vermoedelijk wordt het apparaat vanmiddag opgehaald en anders maandagochtend)
- Onderzoek wijst nog niet aan wat de oorzaak van de brand/explosie is, derhalve is deze in beslag genomen voor nader onderzoek.
- We zullen vragen opstellen welke op een later stadium worden gesteld.
- We verzoeken de Kral tot medewerking gedurende het onderzoek.
- Wanneer onderzoek wijst op een overtreding van de arbeidsomstandighedenwet (e.e.a. o.a. afhankelijk van het verhoor van het SO) dan zal ik de heer ^{10.2.E} hiervan op de hoogte brengen en hem als verdachte van de overtreding beschouwen en hem het zwijgrecht (cautie) geven.

Op mijn vraag an de heer ^{10.2.E} hoe het apparaat electricch was aangesloten vertelde de heer ^{10.2.E} dat het apparaat een snoer met stekker had en dat hij deze op een WCD in de betreffende ruimte had aangesloten. Op mijn vraag of de leverancier of de man die instructies had gegeven iets had vermeld van het elektrischaansluiten van het antwoordde de heer ^{10.2.E} dat het "Plug and Play"was, gewoon de stekker in het WCD en dan kan het apparaat werken.

12 september 2017 | Actie | Actie

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	^{10.2.E}	^{10.2.E}

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Onbekend		Werkleider (meewerkend)Voorman leidinggevende

Waarneming

Op dinsdag 12 september omstreeks 13:30 heb ik een verklaring opgenomen van de heer ^{10.2.E}, meewerkend leidinggevende.

12 september 2017 | Actie | Actie

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	10.2.E	10.2.E

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Onbekend		Collega schuurder/meubelmaker

Waarneming

Op 12 september omstreeks 15:15 heb ik een verklaring opgenomen van de heer ^{10.2.E} in zijn woning.

6 oktober 2017 | Actie | Actie

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	10.2.E	10.2.E

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Onbekend		Finance Director EMM
	De heer ^{10.2.E}	Onbekend		Product Manager EMM

Waarneming

..

9 oktober 2017 | Actie | Actie

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	10.2.E	10.2.E

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Onbekend		Commercieel technisch adviseur Schriever

Waarneming

9 oktober 2017 | Actie | Overleg

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	10.2.E	10.2.E

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Onbekend		Commercieel technisch adviseur Schriever

Waarneming

20 oktober 2017 | Actie | Overleg

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	^{10.2.E}	^{10.2.E}

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Slachtoffer		

Waarneming

Op vrijdag 20 oktober 2017 om 10:00 uur bevond ik mij op ^{10.1.D}
Ik was daar voor het horen van het ^{10.1.D}

kenbaar maakte als ^{10.2.E} (slachtoffer).

Na mij te hebben gelegitimeerd en de reden en doel van mijn bezoek te hebben meegedeeld heb ik het slachtoffer gehoord.

Tijdens het verhoor heb ik ter verduidelijking een schets gemaakt van de bedrijfsruimte met daarin in het rood aangegeven de mengruimte, positie van de Hamach, de route van het elektriciteidssnoer en positie van het stopcontact. Deze schets is door ^{10.2.E} ondertekend voor gezien en als bijlage X toegevoegd aan het rapport.

. ik stelde mij voor waarop hij zich

19 oktober 2017 | Actie | Actie

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	^{10.2.E}	^{10.2.E}

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Onbekend		^{10.2.E}

Waarneming

Op donderdag 19 oktober 2017 ben ik omstreek 11:30 uur door de heer ^{10.2.E} van Schriever, leverancier van de Hamach aan JK Interieur, gebeld. Aanleiding van dit gesprek was de mail reactie van de heer ^{10.2.E} m.b.t. zijn reactie op zijn verklaring. De heer ^{10.2.E} vroeg mij hoe de heer ^{10.2.E} op een aantal punten kan reageren waarop ik heb aangegeven dat hiervoor een aanvullende verklaring voor kan worden opgenomen. Hierop gaf de heer ^{10.2.E} aan dat de heer ^{10.2.E} dit momenteel (psychisch) niet aan kan en vroeg mij of hij ook middels mail hierop mag reageren. hierop heb ik geantwoord dat dit kan en dat ik deze mail zal toevoegen aan het rapport.

Aanvullend vroeg de heer ^{10.2.E} mij of er verder acties of consequenties vor Schriever zijn. Hierop heb ik geantwoord dat het onderzoek heeft uitgewezen dat er m.b.t. de documentie van het geleverde apparaat e.e.a. niet klopt en dat hiervoor een inspecteur markttoezicht is ingeschakeld. Onderzoek van deze inspecteur moet uitwijzen of hij of zij verder met Schriever contact opneemt. Verder heb ik aangegeven dat in het kader van het ongevalonderzoek de heer ^{10.2.E} is gehoord omdat hij als adviseur de Hamach URS600 aan JK Interieur heeft geleverd en instructies aan het slachtoffer heeft gegeven omtrent de werking van het apparaat. Op mijn vraag of de heer ^{10.2.E} de verklaring van de heer ^{10.2.E} heeft ingezien antwoordde hij bevestigend. Hierop gaf ik te kennen dat uit deze verkalring is op te maken dat de kennis van ATEX apparatuur niet afdoende is en dat er met de levering van dit apparaat niet is gekeken naar de ruimte en de Ex zones waarin het apparaat is geplaatst. Hierop antwoordde de heer ^{10.2.E} dat hij niet bekend was met de termen ATEX en Ex zones.

Dezelfde dag heb ik de aanvullende opmerkingen per mail van de heer ^{10.2.E} ontvangen zie bijlage X.

2 november 2017 | Actie | Actie

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>			
	^{10.2.E}	^{10.2.E}			
<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>		<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}		Onbekend		Collega keukenmaker
	De heer ^{10.2.E}		Onbekend		Werkleider (meewerkend)Voorman leidinggevende
	De heer ^{10.2.E}		Onbekend		Collega schuurder/meubelmaker

Waarneming

Op 2 november 2017 omstreeks 15:30 bevond ik mij aan e Ambachtstraat 14a te Stadskanaal. Ik bevond mij in de nieuwe werkplaats van JK Interieur. Ik was daar voor een aanvullende verklaringen van de heer ^{10.2.E} , die ik eerder had gehoord met betrekking tot cruciale vraag omtrent de toedracht van het ongeval.

2 november 2017 | Actie | Overleg

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>			
	^{10.2.E}	^{10.2.E}			
<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>		<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}		Onbekend		Collega schuurder/meubelmaker

Waarneming

2 november 2017 | Actie | Overleg

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	^{10.2.E}	^{10.2.E}

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Onbekend		Collega keukenmaker

Waarneming

2 november 2017 | Actie | Overleg

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	^{10.2.E}	^{10.2.E}

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Onbekend		Werkleider (meewerkend)Voorman leidinggevende

Waarneming

2 november 2017 | Actie | Actie

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	^{10.2.E}	^{10.2.E}

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Melder		^{10.2.E}

Waarneming

Op donderdag 2 november 2017 omstreeks 13:20 had ik telefonisch contact met de heer ^{10.2.E}.
Ik belde de heer ^{10.2.E} om hem te informeren dat uit het onderzoek blijkt dat het apparaat, de Hamach URS 600, is gelverd zonder een stekker.
Ik vroeg de heer ^{10.2.E} of hij wist wie de stekker aan het apparaat had gemonteerd waarop hij antwoordde het niet te weten en hij zou dit aan zijn personeel vragen.
Hierop gaf ik aan dat ik nog bij het personeel langs zou gaan en het hun persoonlijk zal vragen/horen.

Ik heb de heer ^{10.2.E} ook te kennen gegeven dat ik de opgrvraagde RI&E en de factuur van het aanleggen van de elektrische installatie van de spuiterij nog niet had ontvangen. hierop antwoordde de heer ^{10.2.E} dat hij de factuur van de elektrische installatie wel aan de verzekeraar had gegeven maar niet wist dat ik die ook moest hebben en dat hij de RI&E nog net had gevonden.

Na ons telefonisch ondehoud heb ik de heer ^{10.2.E} een mail gestuurd met daarin de gemaakte afspraak.

3 november 2017 | Actie | Actie

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
-------------------	------------------	-------------

10.2.E

10.2.E

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Onbekend		Collega schuurder/meubelmaker

Waarneming

Op vrijdag 3 november 2017 omstreeks 12:13 uur heb ik telefonisch contact gehad met de heer ^{10.2.E}. Ik belde hem om duidelijkheid te verkrijgen waar en hoe het vloeistof uit de Hamach URS600 kwam, waardoor hij en het slachtoffer zijn nat geworden, vlak voor het ongeval. Hij vertelde mij dat hij en slachtoffer in de mengruimte waren en dat ^{10.2.E} zij; "er komt vloeistof uit het apparaat". Op dat moment keek ik om en zag ik vloeistof langs het apparaat stromen. Ik liep naar het apparaat en ^{10.2.E} deed de kap van de machine omhoog en het thinner spoot eruit en vervolgens kwamen wij beide onder het vloeistof te zitten. Op mijn vraag of hij had gezien of het vloeistof langs de deksel van pot kwam of dat dit uit het midden van de deksel, waar een moer zat langs kwam antwoordde hij dat niet meer precies te weten en hij had het vermoeden dat het langs de deksel van de pot kwam waar ook de pakking onder zit.

7 november 2017 | Actie | Actie

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	^{10.2.E}	^{10.2.E}

Waarneming

Op dinsdag 7 november 2017 omstreeks 15:00 uur bevond ik mij bedrijf X om vast te stellen hoe daar een Hamach URS 600 was geleverd en geïnstalleerd.

Na mij aan de eigenaar te hebben voorgesteld als Arbeidsinspecteur van de Inspectie SZW en de reden van mijn bezoek te hebben vermeld vroeg ik hem of hij een Hamach URS 600 had aangeschaft waarop hij bevestigend antwoordde. Op mijn verzoek werd een factuur van het in augustus 2017 geleverde apparaat getoond. Hierna zijn wij naar de ruimte gegaan waar het apparaat stond opgesteld. Ondertussen is de werknemer, die met het apparaat werkt, erbij gehaald en hij vertelde mij dat hij ook bij de levering en installatie aanwezig was. Op mijn vraag hoe de levering en de installatie had plaats gevonden vertelde hij mij dat het apparaat in een doos was geleverd en dat de vertegenwoordiger van het bedrijf waar het apparaat gekocht was een of twee dagen later met een collega kwam om het apparaat te installeren. De Hamach URS 600 is door de vertegenwoordiger uit de doos gehaald en opgesteld in de ruimte waar wij ons bevonden. Deze ruimte betreft een magazijn. Mij werd door de werknemer verteld dat bij de installatie bleek dat er geen stekker in de doos zat waarop de vertegenwoordiger de eigenaar vroeg of hij nog een stekker had liggen, De eigenaar vertelde mij dat hij nog een gewone 220V stekker had liggen en deze aan de vertegenwoordiger had gegeven. De werknemer vertelde dat de vertegenwoordiger samen met zijn collega de stekker aan het snoer van het apparaat hebben gemaakt en het apparaat hebben geplaatst onder een gewone TL-armatuur nabij een normale stopcontact (WCD). Na de het opstellen van de Hamach URS 600 en deze te hebben aangesloten op de WCD heeft de vertegenwoordiger de werknemer uitleg gegeven over de in te stellen werktemperatuur van het apparaat en vervolgens uitleg gegeven over de werking van het apparaat. Op mijn vraag of hij ook over de risico's van het apparaat is geïnformeerd antwoorde hij ontkennend. Op mijn vraag welke instructie is gegeven over het onderhoud van het apparaat vertelde de werknemer mij dat hij na elke regeneratie de pot moest schoonmaken en kijken of de pakking van de deksel vrij van vuil was voordat hij het apparaat weer afsloot voor een volgende regeneratie.

20 november 2017 | Actie | Actie

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	^{10.2.E}	^{10.2.E}

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Onbekend		Product specialist van Bleker

Waarneming

Op 20 november 2017 omstreek 11:30 uur heb ik gebeld met de heer ^{10.2.E} van Bleko Chemie (fabrikant van de gebruikte Thinner).
Op mijn vraag wat het vlampunt is van deze thinner antwoordde de heer Engbers mij dat dat de ontstekingstemperatuur is die omschreven staat onder hoofdstuk 9.1 van de VIB.

24 november 2017 | Actie | Overleg

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	^{10.2.E}	^{10.2.E}

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Slachtoffer		

Waarneming

24 november 2017 | Actie | Actie

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	^{10.2.E}	^{10.2.E}

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Slachtoffer		

Waarneming

Op vrijdag 24 november 2017, omstreeks 14:00 uur, was ik in ^{10.1.D} . Ik was daar voor het opnemen van een tweede verklaring van het slachtoffer.
^{10.1.D} stelde mij voor en heb een tweede verklaring afgenomen.

19 december 2017 | Actie | Actie

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	^{10.2.E}	^{10.2.E}

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Melder		^{10.2.E}

<i>Overtredingen</i>	<i>Code</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Formulering</i>	<i>Controledatum</i>	<i>Instrument</i>
----------------------	-------------	---------------------	--------------------	----------------------	-------------------

B40060101

voorkomen van ongewilde
gebeurtenissen met gevaarlijke stoffen

Met de arbeid aan een oplosmiddel
regeneer apparaat was een explosieve
atmosfeer gecreerd en was een ontsteking
niet voorkomen.

19 december 2017

Boeterapport ONG

Waarneming

Op dinsdag 19 december 2017 omstreeks 13:15 uur was ik aan de Glasblazer 4b te Stadskanaal voor het opnemen van een verklaring van de werkgever, de heer ^{10.2.E}.

19 december 2017 | Actie | Overleg

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	10.2.E	10.2.E

<i>Betr. personen</i>	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>	<i>Vertegenw.</i>	<i>Functie</i>
	De heer ^{10.2.E}	Onbekend		

Waarneming

| |

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	10.2.E	10.2.E

Waarneming

| |

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	10.2.E	10.2.E

Waarneming

| |

<i>Inspecteur</i>	<i>Afkorting</i>	<i>Naam</i>
	10.2.E	10.2.E

Waarneming

Documenten uitgaand

Kenmerk	Omschrijving	Fase	Verzonden	Geadresseerde
1702264/01	ONG SOS-brief - Start onderzoek slachtoffer (329)	V	12 september 2017	De heer ^{10.2.E}
1702264/02	ONG SOM-brief - start onderzoek werkgever (330)	V	12 september 2017	JK Interieurs B.V.
1702264/03	ONG Ongevallenboeterapport (146d)	V	13 juni 2018	JK Interieurs B.V.
1702264/04	Algemene Brief (G04)	V	13 december 2017	GORPA Schadeonderzoek
1702264/06	ONG Toezendingsbrief (O)BR/BR Slachtoffer (247)	V	13 juni 2018	De heer ^{10.2.E}
1702264/07	ONG Toezendingsbrief (aanv.) (O)BR/OR Werkgever (027)	V	13 juni 2018	JK Interieurs B.V.
1702264/08	[1702264/08] Afschrift handhavingscorrespondentie Inspectie SZW	V	21 juni 2018	^{10.2.E} @kralkeukens.nl

Post inkomend

Kenmerk	Datum brief	Onderwerp	Afzender	Ontvangst
---------	-------------	-----------	----------	-----------

Notities

Opmerking bij actie Bezoek i.h.k.v. onderzoek naar de Hamach URS600			6 oktober 2017	^{10.2.E}
Opmerking bij actie Horen van getuige Betreft de Comm.tech.adviseur van de leverancier die de Hamach URS600 heeft geleverd aan JK Interieurs en instructies heeft gegeven aan ^{10.2.E} moet zijn ^{10.2.E}			9 oktober 2017	^{10.2.E}
Opmerking bij actie Ik was daar n.a.v. de verklaring v/h slachtoffer			2 november 2017	^{10.2.E}
Opmerking bij actie Ik heb de heer ^{10.2.E} gebeld met de volgende vragen: - wie heeft de stekker aan de Hmach URS600 gemaakt - ik heb de RI&E nog niet ontvangen - Ik heb geen overzicht gekregen van rekeningen/facturen van het aanleggen van de Elek.installatie van de units			2 november 2017	^{10.2.E}
Opmerking bij actie I.h.k.v. het onderzoek heb ik een bedrijf bezocht waar volgens de distributie lijst van EMM (importeur van Hamach) koet geleden een URS 600 is geleverd om te kijken en aanhoren hoe daar het apparaat is geleverd en geïnstalleerd.			7 november 2017	^{10.2.E}
degenereer machine			14 september 2017	^{10.2.E}

desktop onderzoek degenerereer machine:

<https://hamach.com/2016/05/20/urs-600-solvent-recycling-unit-improved/>

<http://ec2-52-18-201-81.eu-west-1.compute.amazonaws.com/mwdownloads/download/link/id/304/>

<http://ec2-52-18-201-81.eu-west-1.compute.amazonaws.com/mwdownloads/download/link/id/1476/>

ikc afdeling cv imfo gevraagd

18 september
2017

10.2.E

ikc afdeling cv (^{10.2.E}) info gevraagd voor scenario's en eigenschappen van spoelthinner

WaW zaak 1703979

20 oktober
2017

10.2.E

warenwetzaak uitgezet

Algemene meldingsgegevens	
Datum en tijd ontvangst	: 13-12-2012 17:50
Wijze van ontvangst	: Telefonisch
Nummer	: 398153
Naam behandelaar	: 10.2.E
Type melding	: Ongeval
Datum en tijd toewijzing	: 13-12-2012 21:19
Toebedeeld aan team	: AIRT Zuid inspectieteam 2
Datum/tijd ongeval	: 13-12-2012 16:20
Wet	: ARBO
Label	:
Melder	
Naam	:
Adres	:
Relatie	: Werkgever
Geslacht	: M
Naam	: 10.2.E
Adres	: Pieter Zeemanweg 79 3316 GZ Dordrecht
Land	:
Telefoon	: 10.2.E
Telefoon2	: 10.2.E
E-mail	:
Functie	: 10.2.E
Vestiging	
Naam	: Ascoating B.V.
Adres	: Pieter Zeemanweg 79 3316 GZ Dordrecht
Kvk nummer	: 23081319
Locatie	
Naam	: Ascoating B.V.
Adres	: Pieter Zeemanweg 79-83 3316 GZ Dordrecht
Slachtoffer	
BSN nummer	:
Geslacht	: M
Naam	: 10.2.E
Adres	: 10.2.E
Land	: 10.2.E
Telefoon	: 078 ^{10.2.E}
Telefoon2	:
E-mail	:
Geboortedatum	: 10.2.E
Functie	: 10.2.E
Aard arbeidsverband	: Werknemer
Datum indiensttreding	: 10.2.E
Dodelijke afloop	: 10.1.D
Blijvend letsel	: 10.1.D
Opgenomen in ziekenhuis	: 10. 1.D
Inhoud melding	
14-12-2012 gebeld met melder. SO is in ^{10.1.D}	
Het betrokken apparaat gaan ze niet meer gebruiken. ^{10.2.E}	
+++++	
Een regeneratieapparaat voor thinner sprong open.	
Het slachtoffer kreeg thinner in ^{10.1.D} .	

10.1.D

Niemand heeft het zien gebeuren.

10.1.D

De werkgever gaf aan dat het apparaat wel kan blijven staan zoals het er staat.

Bedrijf is nu dicht.

Ik heb de werkgever gevraagd de situatie onveranderd te laten tot de inspecteur aangeeft dat dit niet meer nodig is i.v.m. onderzoek.

Morgen een inspecteur contact op laten nemen.

10.2.E

, 13 november 2012

Met welke werkzaamheden was het slachtoffer bezig?:

Arbeidsmiddel:

Meerdere Slachtoffers:

Letsel: niet ernstig / ernstig / dodelijk

Meldingsplicht : JA / NEE / Onbekend

Opname ziekenhuis: JA / NEE > Ja, naam/plaats

Is er nog iemand ter plaatse aanwezig?: Ja/ Nee > Ja, wie?:

Beoordeling

Beoordelaar	:	10.2.E	10.2.E
Beslissing	:	Wel onderzoek	
Reden	:	(Geen)	
Datum beslissing	:	14-12-2012 13:40	
Zaaknummer	:	411202046	
Verantwoordelijk inspecteur	:	10.2.E	10.2.E

Er zijn geen ingekomen poststukken

Er zijn geen uitgaande documenten



> Retouradres Postbus 820 3500 AV Utrecht

Ascoating B.V.
T.a.v. de heer ^{10.2.E}
Pieter Zeemanweg 79 -83
3316 GZ DORDRECHT



Directie Arbo

Kantoor Utrecht
Oudenoord 6
3513 ER Utrecht
Postbus 820
3500 AV Utrecht
www.inspectieszw.nl

Contactpersoon
^{10.2.E}

T +31 (0)70 ^{10.2.E}

Onze referentie
411202046/01

Datum 27 december 2012
Betreft Arbeidsongeval

Geachte heer ^{10.2.E}

Op vrijdag 14 december 2012 ben ik, de heer ^{10.2.E}, een onderzoek gestart naar een arbeidsongeval dat op donderdag 13 december 2012 plaatsvond op de arbeidsplaats: Ascoating B.V., Pieter Zeemanweg 79-83 te Dordrecht. Naar het zich laat aanzien zal een zorgvuldig onderzoek naar de toedracht van het arbeidsongeval enige tijd in beslag nemen.

Een ongevallenboeterapport of een ongevalsrapport kan worden opgemaakt. U bent hierover tijdens mijn bezoek reeds geïnformeerd.

Tijdens mijn bezoek vertelde u aan mij met woorden van de volgende strekking dat het bij het arbeidsongeval betrokken thinner regeneratie apparaat, 'Solvent Recycler URS 600', naar aanleiding van het arbeidsongeval per direct uit gebruik genomen was en in de nabije toekomst, via het voor dit apparaat geldende kanaal, afgevoerd ging worden. Ik vertrouw erop dat gedane uitspraken ten uitvoer worden gebracht.

Meer informatie over de Arbeidsomstandighedenwetgeving en handhaving door de Inspectie SZW kunt u vinden op www.inspectieszw.nl.

Ik verzoek u de belanghebbende werknemers zo spoedig mogelijk in kennis te stellen van de inhoud van deze brief.

Indien u schriftelijk wilt reageren, wordt u verzocht het kenmerk en de datum van deze brief te vermelden. U kunt ook bellen met bovengenoemde contactpersoon.

Hoogachtend,
Inspectie SZW

^{10.2.E}

Arbeidsinspecteur