



Reliable. Sustainable. Resourceful.

VYNova Indução de segurança

Bem-vindo à VYNOVA Belgium NV



Prefácio



- A tua e a nossa segurança são muito importantes, por isso, numa empresa química, existem procedimentos que deves conhecer. Nesta apresentação, estão incluídas as principais regulamentações.
- Além disso, informa-te sempre detalhadamente com o teu chefe, colegas experientes ou responsável.
- Não existem perguntas tolas!
- Trabalhar com segurança exige que reconheças os perigos e protejas a ti mesmo e aos teus colegas.
- Desejamos-te um trabalho seguro e bem-sucedido na nossa empresa!



Dimitri Wouters
Site Manager

- Trabalhar com segurança é uma condição essencial para poder trabalhar no site da VYNOVA e VYNOVA AO em Tessengerlo.
- Todos os acidentes podem ser evitados! Isso é possível através de uma política de prevenção rigorosa e de uma cultura de segurança assumida por TODOS.
- Tu és responsável não só pela tua própria segurança, mas também pela dos outros. Nunca coloques ninguém em perigo e chama a atenção para situações ou comportamentos inseguros: ****Brother's-keepers****.
- Todos têm a obrigação de proibir o uso de materiais, ferramentas e/ou métodos de trabalho inseguros e de interromper trabalhos perigosos.
- A VYNOVA e a VYNOVA AO, enquanto contratantes, têm o direito de suspender trabalhos caso estes sejam inseguros.
- Comunica imediatamente incidentes/quase-acidentes aos teus superiores diretos e à VYNOVA. Em caso de lesões, procura sempre atendimento médico.



GEDRAGSVEILIGHEID

10 principes

1. Elk ongeval en elke verwonding kan je **voorkomen**.
2. Veilig werken is ieders **hoofdverantwoordelijkheid**.
3. Werk veilig: **stop onveilige werken onmiddellijk**.
4. Normen en procedures gelden voor iedereen. **Leef ze grondig na**.
5. **Volg regels en procedures altijd op**.
6. **Verzek**er de veiligheid van anderen. Heb oog voor onveilige situaties.
7. **Meld** verwondingen en (bijna-)ongevallen meteen. Onderzoek hiernaar is belangrijk.
8. Voer **risicoanalyses** uit: voor, tijdens en na het werk.
9. Leidinggevenden hebben een **voorbeeldfunctie** en promoten de **naleving** van de veiligheidsprincipes.
10. Werk steeds binnen de limieten van je **competentie en training**.



Princípios de Segurança

- Respeita sempre os 10 princípios de comportamento seguro, que são aplicáveis tanto na VYNova como na VYNova AO.

Regras de proteção da vida humana

- O incumprimento das regras de proteção da vida humana (LSR) é **INACEITÁVEL** e é considerado um incidente muito grave!
- As consequências para o infrator podem ser muito graves (afastamento do local)

REGRAS PARA SALVAR VIDAS



1. É proibido consumir ou estar sob a influência de álcool e drogas nas instalações da empresa.



2. É proibido fumar, exceto nos locais previstos para o efeito.



3. Não começar a trabalhar sem autorização em sistemas e máquinas que possam conter produtos ou energia.



4. Os sistemas críticos para a segurança não devem ser colocados fora de serviço ou ligados em ponte sem a autorização necessária.



5. Proteja-se contra as quedas quando estiver a trabalhar em locais elevados.



6. Respeite os regulamentos da autorização para espaços confinados antes de entrar nos mesmos.



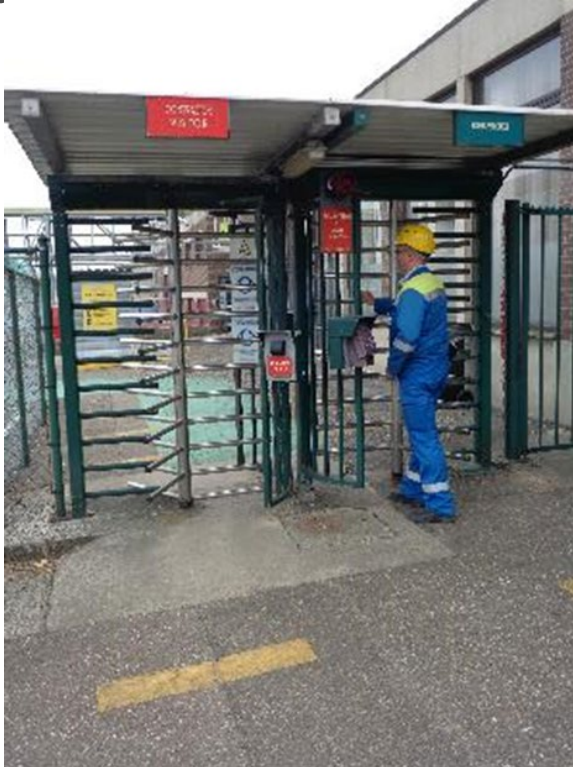
7. Durante as operações de elevação/içamento, ninguém deve passar por baixo da carga.

Acesso e Trânsito

Acesso e tráfego



- O seu **distintivo PESSOAL** deve estar sempre consigo.
- Existe uma **marcação INDIVIDUAL** para indicar a sua presença no local.
- O seu registo é importante em situações de emergência.



- Apenas os veículos com uma autorização específica podem circular no local.
- Aplica-se o **Código da Estrada belga**
- Existe um **requisito geral de uso do cinto de segurança**
- Nas estradas principais, o máximo é de **30 km/h** (será efetuado um controlo da velocidade).
- **Atenção redobrada aos ciclistas, peões e veículos industriais, como empilhadores, bulldozers ou plataformas aéreas.**
- Estacione na zona de estacionamento designada.
- Não estacione em frente de bocas de incêndio, debaixo de pontes de tubos ou perto de carris de caminho de ferro.
- As portas dos veículos não devem ser trancadas e a chave deve permanecer na ignição.



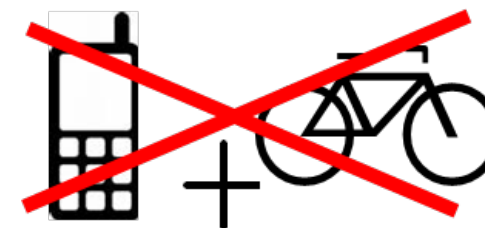
Barreiras



- As zonas EX (perigo de explosão) estão fechadas
- A utilização e o uso de equipamento NÃO-EX na fábrica são estritamente regulamentados.
- Telemóvel à prova de explosão permitido na unidade de produção sob reserva da aprovação da VYNOVA.
- **NUNCA** abrir barreiras ou pilaretes sozinho Isto só deve ser feito por um observador de incêndios ou por um operador de produção.

Bicicletas

- A utilização de bicicletas por terceiros só é permitida mediante autorização. **Identificável por um autocolante verde.**
- A bicicleta deve estar em bom estado e deve ser verificada pela Vynova.
- Deve andar de bicicleta com as duas mãos no guiador. É proibido levar qualquer coisa nas mãos



Andar em segurança, caminhar = trabalhar



Ocorrem inúmeros acidentes durante as deslocações a pé.

- Esteja sempre atento ao caminhar e ao subir escadas. Preste atenção ao que o rodeia.



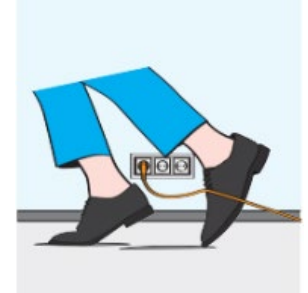
- Agarre sempre o corrimão das escadas.



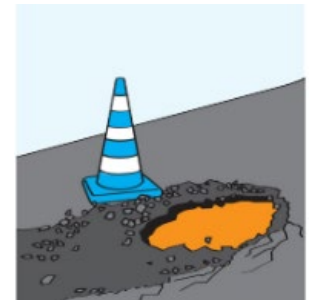
- Não vá por atalhos, siga os caminhos pedonais.



- Não deixe material pendurado nas passagens e nos caminhos.



- Sinalize os riscos de queda e de tropeçamento aos seus colegas.



- Use calçado adequado, em bom estado e corretamente atado.



Controlo de entradas e saídas



- Os controlos de entrada e saída podem ser aleatórios.
- Todas as entradas e saídas estão equipadas com câmaras de vigilância.



Licenças

Autorizações



- Só poderá começar a trabalhar com uma **autorização/notificação de trabalho válida e a LMRA concluída**
- Todas as autorizações e LMRA devem estar **no local junto** do executante.
- As condições da autorização **devem ser respeitadas**
- Interrompa os trabalhos se as condições se alterarem subitamente (produto com fugas, condições climatéricas, ferramentas diferentes).
- Verifique sempre se está a trabalhar com o **dispositivo correto**.
- Em caso de **alarme**, todas as autorizações ~~expiram~~ automaticamente.



Permissão de trabalho geral



- Um empreiteiro trabalha SEMPRE com uma permissão de trabalho, que deve ser retirada junto ao colaborador responsável da Vynova antes do início das atividades
- A Permissão de Trabalho Geral (A-WE) de risco normal aplica-se a todos os trabalhos que atendam aos seguintes critérios:
- Trabalhos realizados por um Empreiteiro ou seus Representantes, nos quais a preparação do trabalho e uma avaliação de riscos indiquem que o departamento solicitante deve realizar preparativos antes que os trabalhos possam ser executados com segurança.

Uitvoerende partij: MMG-MECH

Normaal risico

VERLENG

SLUIT

WVG_1000553 / 1

REFERENTIES			WERK OMSCHRIJVING		PRODUCT(EN)		GEVARENSYMBOLEN	
UNIT	LV1	ZONE	Zone A: Verhoogd brand- en explosierisico 10254878		1,2-dichloroethane = ethylene dichloride (EDC)			
LOCATIE	LV1	WERK-ORDER #	OPERATIONELE AANDACHT		AANVULLENDE INFORMATIE			
TAG	LVM1-202__EQUI-PP210S		In de nabijheid zijn stellingwerken gepland. Gelevezone van afbakenen te bespreken met stellingbouwers					

DOCUMENTEN Asbestverwijdering HF2401 augustus 2018.docx

STAP 1: RISICO BEOORDELING		STAP 2: MAATREGELEN VERSTREKENDE AFDELING		STAP 3: MAATREGELEN HOUDER		STAP 4: VALIDATIE																				
SPECIALE VERGUNNINGEN		ALGEMEEN - MAATREGELEN VERSTREKKER		ALGEMEEN - MAATREGELEN HOUDER		PLAN																				
Heetwerk klasse K2 Elektrische werkzaamheden		Inblokken afsluiter(s) Zekeringen trekken/elektrisch isoleren: PP210s		Housekeeping		Naam Tel. nr. Afdeling																				
ALGEMENE CONDITIES		Plaats slot op: Werkschakelaar		ALGEMEEN - ADDITIONELE PRIM'S		Ssv1 - Peter Watts Shiftsupervisor 06-12345678 Afdeling																				
ALGEMENE ACTIVITEITEN		GASMETINGEN		ALGEMEEN - ADDITIONELE PRIM'S		GOEDGEKEURD DOOR																				
(Do-)monitoren Algemene EIPCS werken		Bekijk de pagina met de digitale handtekeningen en gasmetingen om de digitaal ingevulde gasmetingen te bekijken <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Frequentie</th> <th style="width: 40%;">Tijd</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Doorlopend</td> <td>O2% (20-21% O2)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> Doorlopend</td> <td>Explosief ≤10% LEL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Frequentie	Tijd						Doorlopend	O2% (20-21% O2)						Doorlopend	Explosief ≤10% LEL						Naam Tel. nr. Afdeling	
Frequentie	Tijd																									
Doorlopend	O2% (20-21% O2)																									
Doorlopend	Explosief ≤10% LEL																									
GEREEDSCHAP		ALGEMEEN - GEVAREN DOOR ACTIVITEIT		ALGEMEEN - ADDITIONELE PRIM'S		VOORBEREID DOOR																				
Handgereedschap Moeraanzetter		Tilen van lasten		Elektrocutie		Ssv1 - Peter Watts Shiftsupervisor 06-12345678 Afdeling																				
AANVULLENDE DOCUMENTEN		ALGEMEEN - GEVAREN DOOR OMGEVING		ALGEMEEN - ADDITIONELE PRIM'S		VERSTREKT DOOR																				
						Naam Tel. nr. Afdeling																				
ALGEMEEN - GEVAREN VANUIT HET PROCES		ALGEMEEN - GEVAREN DOOR OMGEVING		ALGEMEEN - ADDITIONELE PRIM'S		WVG GELDIGHED																				
						Van: 2025-05-11 23:22 Lever vergunning in 2025-05-12 02:22 om:																				
ALGEMEEN - GEVAREN VANUIT HET PROCES		ALGEMEEN - GEVAREN DOOR OMGEVING		ALGEMEEN - ADDITIONELE PRIM'S		UITGIFTE OP WERKPLEK (OP PAPIER INVULLEN)																				
						Naam vrijgever: Handtekening:																				

- ## Hoog risico

VERLENG
SLUIT

WVG_1000489 /

Uitvoerende partij: TM-MONT

REFERENTIES		WERK OMSCHRIJVING	PRODUCT(EN)	GEVARENSYMBOLEN
UNIT	Unite	Zone A: Verhoogd brand- en explosierisico	PP501A : BS naar GK openen na RV5005A	
LOCATIE	Location	WERK-ORDER #	AANVULLENDE INFORMATIE	
TAG	tag			

Interactie risico

DOCUMENTEN

STAP 1: RISICO BEOORDELING

▲

SPECIALE VERGUNNINGEN

Openen installatie/op druk/ gecontamineerd buitenz.

ALGEMEENE CONDITIES

ALGEMEENE ACTIVITEITEN

GEREEDSCHAP

Handgereedschap

AANVULLENDE DOCUMENTEN

ALGEMEEN - GEVAREN DOOR ACTIVITEIT

ALGEMEEN - GEVAREN DOOR OMGEVING

ALGEMEEN - GEVAREN VANUIT HET PROCES

STAP 2: MAATREGELEN VERSTREKKENDE AFDELING

▲ ✓

ALGEMEEN - MAATREGELEN VERSTREKKER

Inblikken afsluiter(s)

Drukloos maken

Ledigen/afstappen/productvrij maken: PP501A

Labelen van afsluiter(s) met HOK

Zekeringen trekken/electrisch isoleren: PP501A

Plaats slot op: Werkschakelaar

GASMETINGEN

STAP 3: MAATREGELEN HOUDER

▲ ✓

ALGEMEEN - MAATREGELEN HOUDER

ALGEMEEN - ADDITIONELE PIM'S

STAP 4: VALIDATIE

PLAN

Naam

Steven Wollants

Steven Wollants

GOEDGEKEURD DOOR

Naam

Steven Wollants (Hoog risico)

VOORBEREID DOOR

Naam

Steven Wollants

VERSTREKT DOOR

Naam

Steven Wollants

Geprint door: Steven Wollants

WVG GELDIGHEID

Van: 2025-05-08 20:47

Lever vergunning in 2025-05-08 21:00 om:

UITGIFTE OP WERKPLEK (OP PAPIER INVULLEN)

Naam vrijgever:

Handtekening:

Handtekening:

Houder: -

Aantal personen: 3

Bedrijf: TM-MONT

Contactpersoon:

Tel. nr

Afdeling:

EINDE WERK

Is het werk afgerond en dient de vergunning gesloten te worden, of is verlenging nodig?

☐ Sluit vergunning
 ☐ Verleng
 ☐ Goedgekeurd door verstrekker

Bekijk de pagina met de digitale handtekeningen en gasmetingen om de digitaal ingevulde gasmetingen te bekijken

▲ Frequentie	Tijd						

LINE BREAK – MAATREGELEN VERSTREKKER

☐ Overdragen op werkplek

☐ Geen proceswijzigingen met invloed op GK

☐ Operator ter plaatse met radiocommunicatie

Controle: Lichtspooling I/D op GK-leiding

Niets aftalen/spoelen naar GK48

LINE BREAK – MAATREGELEN HOUDER

Bouten op voorhand gangbaar maken

10m rond de zone + onder de zone afspannen

Er moet minstens 1 vrije vluchtweg zijn

Openen van leiding zo kort mogelijk

Ademlucht dragen tijdens openen/sluiten

PBM's dragen volgens matrix

LINE BREAK – AANVULLENDE PIM'S

LB hand-/arm-bescherming: Chemiehandschoen + aftappen/ringen

LB beschermende kledij: Chemische wegwerpvoverall (groen)

LB adembescherming: Autonoom perlichttoestel

© Copyright Vynova Group

- Normaal risico**

18

Autorização para espaços confinados



unite

Hoog risico

1000013

REFERENTIES		REDEN VOOR BETREDING		PRODUCT(EN)		ADDITIONELE INFORMATIE	
UNIT	LOS	EX ZONE	Gezoneerd	Reinigen, inspectie, herstellingen		Hydrochloric acid	
LOKATIE	LOS						
TAG	LV05-700_EQU1-M041A						
Vergunning	1000013						

STAP 1: RISICO BEOORDELING

BESLOTEN RUIMTE BETREDING - CONDITIES

☒ Betreden besloten ruimte veilige atmosfeer

☐ Obstacles voor de ingang

☐ Betreden besloten ruimte onveilige atmosfeer

☐ Bewegende delen

☐ Betreden bijzondere ruimte

☐ Schuine vloeroppervlak

☐ Werken in putten/sleuven dieper dan 2 meter

☐ Aanwezigheid leidingen en/of kabels

☐ Werken in tent met besloten karakter

☐ Ruimte met obstakels

☐ Overige activiteit besloten ruimte

☐ Raken met obstakels

BESLOTEN RUIMTE - GEVAREN

☒ Verstikking

☐ Slechte tot geen communicatie mogelijk

☐ Vrijkomen opgeslagen energie

☐ Beperkte vluchtmogelijkheden

☒ Aanwezigheid giftige dampen

☐ Raken kabels of leidingen

☐ Brandbare/explosieve atmosfeer

☐ Werken in verontreinigde grond

☐ Instorten van sleuf

☐ Instortingsgevaar gegraven gat/sleuf

☐ Vast/beklemd raken

☐ Instortingsgevaar gegraven gat/sleuf

☒ Restproduct aanwezig

☐ Temperatuur: Hoog / Laag

☐ Slechte ventilatie

☐ Hoog geluidsniveau

☐ Vallende voorwerpen

☐ Achtergelaten materialen

☒ Elektrocutie door 220V toestel in besloten ruimte

☐ Overige gevaren besloten ruimte:

☐ Elektrocutie wegens verlichting in besloten ruimte

☐

STAP 2: MAATREGELEN VERSTREKKENDE AFDELING

BESLOTEN RUIMTE - MAATR. VERSTR. AFD

☒ Verse lucht toevoer/ventilatie: Air mover

☐ Werkplek vrij maken / opruimen

☒ Pannelijst: M041A

☐ Tijdelijke vloer aanbrengen

☐ Inblokken

☐ Stutten van talud

☐ Label en/of slot op afsluiter

☐ Overige maatregel verstr. besloten ruimte

☐ Afkoppelen

☐

☐ Voorbereiden volgens instructie/nota

☐

☒ Drukloos maken

☐

☒ Systeem productvrij maken

☐

☒ Reinig binnenzijde vat

☐

☐ Uitstomen/uitkoken

☐

☐ Apparaten mechanisch blokkeren

☐

☒ Apparaten elektrisch isoleren

☐

☐ Overbrugging

☐

☒ Aanvullende verlichting

☐

☐ Extra onderste equipm/leidingen

☐

STAP 3: MAATREGELEN HOUDER

BESLOTEN RUIMTE - AANVULLENDE PIM'S

☒ Veiligheids gordel

☐ Onafhankelijk remhalingsapparaat

☐ Adembescherming

☒ Beschermende leiding: Witte wegwerpschoen (stof vuil)

☐ Oog/gezichtsbescherming

☐

☐ Gehoorbescherming

☐

☐ Hand/armbescherming

☐

☐ Beschermend schoeisel

☐

☐ Overige PBM's besloten ruimte

☐

BESLOTEN RUIMTE BETREDING - MAATREGELEN BETREDERS

☒ Mangabewacht

☒ Verlichting voeding voorzien door Vynova

☐ Persoonlijke Ex/O2 meter

☐ Overige maatregel houder besloten ruimte

☐ Communicatiemiddel

☐

☐ 220V toestellen voeding voorzien door Vynova

☐

☐ Reduceer/koppelingen NZ buiten besloten ruimte hou

☐

☐ Safety unit

☐

☐ Controleer op achtergelaten materiaal voor einde

☐

BESLOTEN RUIMTE BETREDING - MAATREGELEN WACHT

☒ Communicatie afspraken en getest

☐

☒ Reddingsfiche en materialen aanwezig

☐

☒ Verblifsduur aaneengesloten maximaal

☐

☒ Maximaal aantal betreders: 6

☐

☒ Controle harnas door iedere betreders

☐

STAP 4: VALIDATIE

AANVRAAG

Naam

Tel. nr.

Afdeling

Datum

Handtek.

Kristof

Moorkens

2023-05-05

REVIEW

Naam

Tel. nr.

Afdeling

Datum

Handtek.

Kristof

Moorkens

2023-05-05

EXPERTISE(S)

Expertise

Naam

Tel. nr.

Datum

Handtek.

Besloten ruimte

Kristof

Moorkens

2023-05-05

HOOG RISICO GOEDKEURING

Naam

Tel. nr.

Afdeling

Datum

Handtek.

Kristof

Moorkens

2023-05-05

VOORBEREIDINGEN

Naam

Tel. nr.

Afdeling

Datum

Handtek.

Kristof

Moorkens

2023-05-05

VERSTREKKEN

Naam

Tel. nr.

Afdeling

Datum

Handtek.

Kristof

Moorkens

2023-05-05

CSEE GELDIGHEID

Van

Tot

2023-05-05 00:00

2026-12-31 00:00

SLUITEN

GEVAAR!

BESLOTEN RUIMTE

VERBODEN TOEGANG

ZONDER VERGUNNING

© Copyright Vynova Group

19/02/202

5

19

Permissão de escavação



- Todas as atividades de escavação (incluindo cravação de estacas, sondagens de solo, remoção de terra e outros materiais, etc.), independentemente da profundidade e se realizadas manualmente ou com máquinas, exigem uma permissão de escavação (G- WE).
- Antes do início dos trabalhos, o subsolo deve ser sempre verificado quanto à presença de cabos e tubulações.
- A partir de certas dimensões e profundidades (>2m), pode ser necessária uma permissão para espaço confinado (B- WE) para entrada na vala escavada.

unite

Hoog risico

Uitvoerende partij: EXTERN-Verelst

REFERENTIES

UNIT	LV1	ZONE	Zone A: Verhoogd brand- en explosierisico	WERK OMSCHRIJVING	PRODUCT(EN)	GEVARENSYMBOLEN
LOCATIE	LV1	WERK-ORDER #	09/05/2025 training	test graafwerk	Chloride	
TAG	LVM1-101A-EQU-PP101A			OPERATIONELE AANDACHT	AANVULLENDE INFORMATIE	

DOCUMENTEN extract callens.png

STAP 1: RISICO BEOORDELING

SPECIALE VERGUNNINGEN

☐ Heetwerk Klasse K2

☐ Graven

ALGEMENE CONDIETIES

ALGEMENE ACTIVITEITEN

☐ Koud snijden

☐ Ontroesten/schilderen: Ontroesten en daarna schilderen

GEREEDSCHAP

☐ Handgereedschap

AANVULLENDE DOCUMENTEN

☐ Reddingsfiche

☐ Graafinformatie: Zie document Sharepoint

ALGEMEEN - GEVAREN DOOR ACTIVITEIT

☐ Snijden in verkeerde leiding

ALGEMEEN - GEVAREN DOOR OMGEVING

☐ Beschadigen delen/apparatuur

☐ Beschadigen ondergrondse infrastructuur

ALGEMEEN - GEVAREN VANUIT HET PROCES

GRAVEN - DIEPTE

☐ Graven >= 1,20m

GRAVEN - ACTIVITEITEN

☐ Grond boring machinaal: Boring

☐ Grondtaai

☐ Graven met sleepwagens

☐ Herstellen grondoppervlachten/afwerken

GRAVEN - GEVAREN

☐ Raken kabels of leidingen

☐ Vallen personen in gegraven gat

☐ Instortgevaar bij graven

☐ Bedolven raken

STAP 2: MAATREGELEN VERSTREKKENDE AFDELING

ALGEMEEN - MAATREGELEN VERSTREKKER

☐ Pannenlijst uitvoeren: 26

☐ Aantbrengen snijsticker + aftekenen productievoerder

☐ Controle markeerkaart juiste locatie

ALGEMEEN - MAATREGELEN HOUDER

☐ Zekeringen trekken/elektrisch isoleren

☐ Lekbak/trechter

☐ Operator ter plaatse met radiocommunicatie

STAP 3: MAATREGELEN HOUDER

ALGEMEEN - MAATREGELEN HOUDER

☐ Lokaliseer ondergronds leidingenwerk/kabels

☐ Housekeeping

☐ Markkeerkaart aantbrengen met nummer:

ALGEMEEN - ADDITIONELE PBM'S

STAP 4: VALIDATIE

PLAN

Naam	Tel. nr.	Afdeling
Sjvz - Bart Witsch Shiftsupervisor	06-12345678	
AIS - Kevin Everything	06-12345678	

GOEDGEKEURD DOOR

Naam	Tel. nr.	Afdeling
AIS - Kevin Everything (Graafexpert INFRA)	06-12345678	
AIS - Kevin Everything (Graafexpert E&I)	06-12345678	
AIS - Kevin Everything (Hoog risico)	06-12345678	

VOORBEREID DOOR

Naam	Tel. nr.	Afdeling
AIS - Kevin Everything	06-12345678	
AIS - Kevin Everything	06-12345678	
AIS - Kevin Everything	06-12345678	

VERSTREKT DOOR

Naam	Tel. nr.	Afdeling
AIS - Kevin Everything	06-12345678	
AIS - Kevin Everything	06-12345678	

WVG GELDSCHIEL

Van: 2025-05-09 10:59

Lever vergunning in 2025-05-09 18:59 om:

UITGIFTE OP WERKPLEK (OP PAPIER SLEUTEL)

Naam vrijgever: Handtekening:

Houder: Jos

Aantal personen: 2

Bedrijf: EXTERN-Verelst

Contactpersoon: Tel. nr. Afdeling:

LEIDE WERK

Is het werk afgerond en dient de vergunning gesloten te worden, of is verlenging nodig?

☐ Sluit vergunning ☐ Verleng vergunning: ☐ Goedgekeurd door verstrekkers

Validação

As licenças são assinadas digitalmente pelos colaboradores da Vynova. Apenas o executor assina manualmente no campo previsto, como confirmação de que compreendeu o conteúdo da licença.

Executor

Assinatura do encarregado

VERSTREKT DOOR		
Naam	Tel. nr.	Afdeling
Al18 - Kevin Everything	06-12345678	
Geprint door: Al18 - Kevin Everything		
WVG GELDIGHEID		
Van:	2025-05-09 10:59	Lever vergunning in 2025-05-09 18:59 om:
UITGIFTE (P WERKPLEK (OP PAPIER INVULLEN)		
Houder:	Handtekening:	
Aantal personen: 2		
Bedrijf: MMG-MECH		



Fim da jornada de trabalho



Todas as licenças devem ser devolvidas no final do dia de trabalho ou imediatamente após a conclusão dos trabalhos, no local onde foram emitidas. Deve ser indicado na última coluna da licença, em **“Fim do trabalho”**, se a licença será **“Fechada”** ou **“Renovada”**. O local de trabalho deve ser limpo pelo empreiteiro. Um representante do departamento realizará, se necessário, uma inspeção para verificar o estado em que o local de trabalho foi deixado.

EINDE WERK

Is het werk afgerond en dient de vergunning gesloten te worden, of is verlenging nodig?

☒ Sluit vergunning

☒ Verleng vergunning:

☐ Goedgekeurd door verstrekker

Naam houder:

Datum:

Handtekening:

Naam verstrekker:

Datum:

Handtekening:

- **Antes de iniciar qualquer trabalho, faça você mesmo um controlo final de segurança → LMRA**
 - Por escrito, 8 perguntas do LMRA
 - **Preencher todos os dias/Todos os outros novos trabalhos** também no caso de trabalhos de posto, todas as repetições de posto e de trabalho
 - **Se não conseguir realizar o trabalho em segurança** procure uma solução, em consulta com os seus colegas, o seu supervisor ou o diretor da Vynova

LAATSTE MINUUT RISICO ANALYSE	
Afdeling	
Datum	
Werkvergunning nummer	
Jobomschrijving	
<i>LET OP: Je mag de werkzaamheden pas beginnen nadat je alle vragen hieronder met JA of NVT heb beantwoord. Neem extra maatregelen, overleg met je collega's en/of de verantwoordelijke leidinggevende.</i>	
1. Begrijp ik de werkzaamheden en de inhoud van de vergunning?	Antwoorden omcirkelen ja / nee
2. Weet ik waar de nooduitgang(en), vluchtweg(en), nooddouche(s), brandblusser(s) en verzamelplaatsen zijn?	ja / nee
3. Is het installatie onderdeel correct veilig gesteld?	ja / nee / nvt
4. Beschik ik over de juiste PBM's en ga ik die dragen?	ja / nee
5. Beschik ik over het juiste gereedschap, is het in goede staat en gekeurd indien nodig?	ja / nee / nvt
6. Is mijn werkplek goed bereikbaar, opgeruimd en veilig?	ja / nee
7. Zijn er werkzaamheden van anderen in de buurt en hebben we overleg gepleegd over mogelijke invloed op elkaar?	ja / nee / nvt
8. Is je meettoestel, vb LEL, H2S, O2, ... aanwezig en gebump?	ja / nee / nvt

CHECKLIJST RISICO'S			
Duid aan met een X welke risico's je herkent bij deze taak.			
			
☐	☐	☐	☐
			
☐	☐	☐	☐
			
☐	☐	☐	☐
			
☐	☐	☐	☐
		ASBESTOS	
☐	☐	☐	

Bij alarm vervalt de ingevulde LMRA-kaart.

EIGEN RISICO ANALYSE - Maatregelen bij 3 grootste risico's	
Risiconr.	Maatregelen (Gelieve een korte beschrijving te noteren)
 Bij veranderde of onverwachte omstandigheden neem een TIME OUT.	
Evaluatie:	
1. Is er een veiligere, makkelijkere of meer efficiënte manier om het werk uit te voeren?	ja / nee
2. Zijn er restricties voor anderen bij het eind van de werkdag?	ja / nee
Als je een vraag met JA hebt beantwoord, bespreek dit met je leidinggevende!	

VOOR DETAILS ZIE VGM238 STANDAARD PBM-UITRUSTING EN 1-A3-181 PBM ZONES

BEL HET
CENTRAAL NOODNUMMER
5555
OF +32 (0)13 612 222

VERMELD

- je naam
- plaats van het ongeval
- eventuele gewonden
- de aard van het ongeval
- de omvang van het ongeval.

LAATSTE MINUUT RISICO ANALYSE							
JOUW VEILIGHEID IS MIJN VEILIGHEID. VEILIG WERKEN DOEN WE SAMEN.							
Handtekening voor akkoord							
Firma Afdeling							
Naam	1	2	3	4	5	6	7





Equipamentos de proteção individual (EPIs)

Os equipamentos de proteção individual (EPIs) são indispensáveis numa empresa química, assim como no site da VYNOVA e VYNOVA AO.

Por precaução, para proteger os trabalhadores, é frequentemente necessário o uso de uma gama abrangente de EPIs. Os EPIs indicados são, portanto, sempre obrigatórios de serem usados.

Equipamento de proteção individual



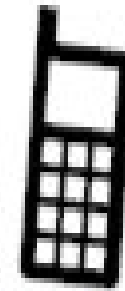
óculos de
proteção



Calças
compridas e
mangas
compridas



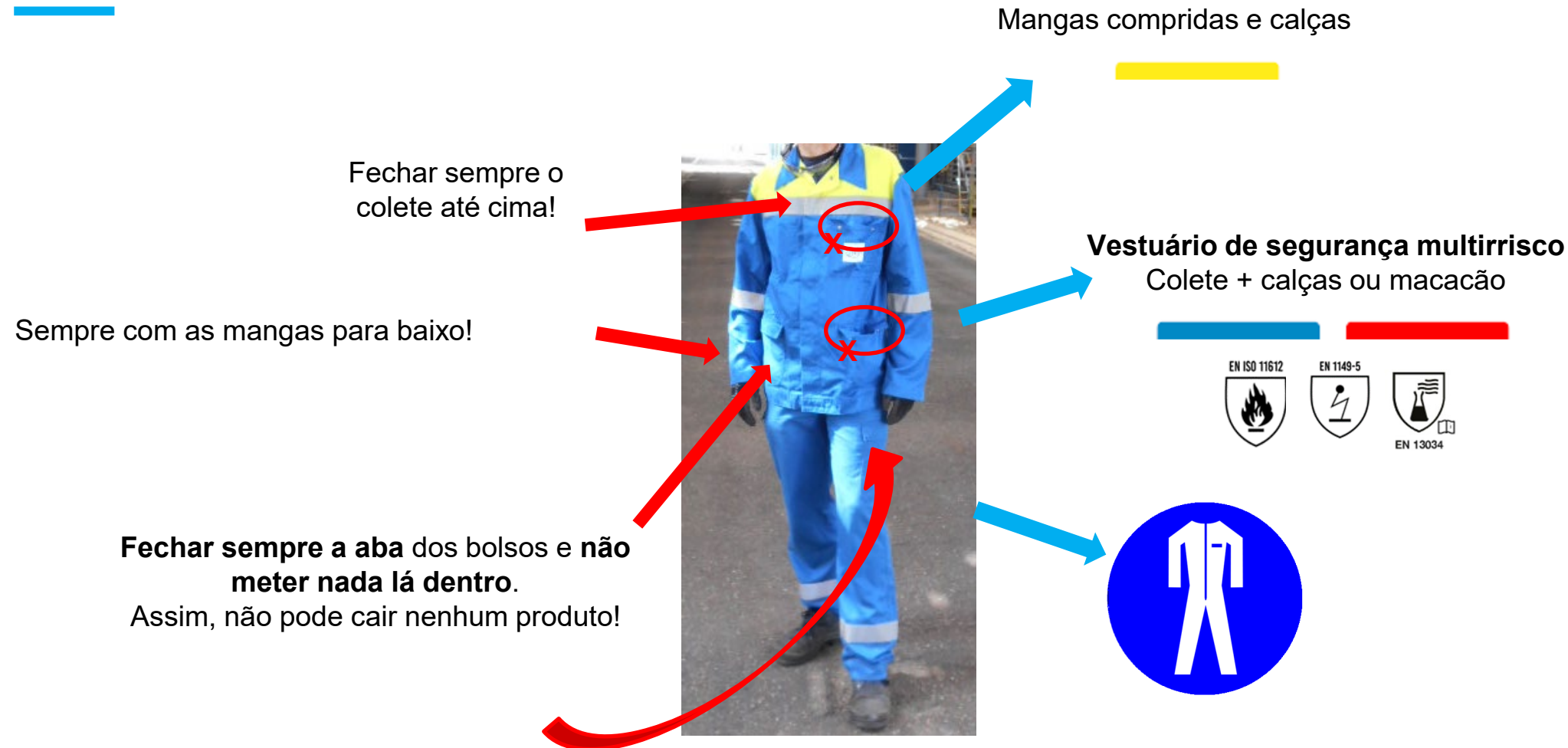
máscara
de fuga



GSM permitido
exceto na zona
Ex

Vias principais

Vestuário de trabalho



Zona de Produção AZUL



						
Transportar óculos de proteção fechados		Vestuário multirrisco	Calçado de segurança S3 - alta	Usar luvas		GSM proibido a não ser que seja Ex-gsm



Zona de Produção Vermelho



Óculos de
segurança
fechados
ou
proteção
facial



- 5

os perigos de

O principal produto final da VYNova Belgium é MVC ou monovinylcloreto, a matéria-prima básica para a produção de PVC. A produção ocorre na planta de MVC, utilizando etileno e cloro como matérias-primas. O cloro é obtido a partir da planta de eletrólise.

Outras substâncias químicas importantes no local incluem ácido clorídrico (HCl), ácido sulfúrico (H₂SO₄), hidróxido de sódio (NaOH), hidróxido de potássio (KOH) e água sanitária (NaOCl).

Para a Tessenderlo Chemie, a VYNova produz cloreto de ferro (FeCl₃) e hidrossulfeto (NaHS).

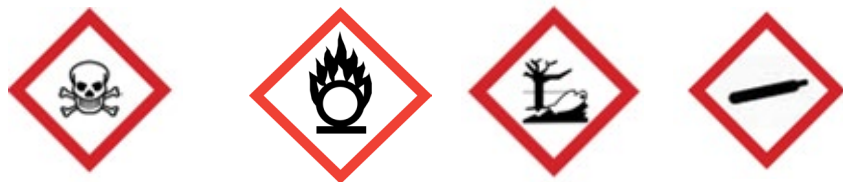
A VYNova AO usa cloro e tolueno para produzir cloreto de benzila (CBYL) e derivados.

Os perigos dos produtos químicos



- A VYNova Belgium e a VYNova AO são ambas empresas SEVESO devido à produção e armazenamento de produtos perigosos. Elas estão presentes em toda a área.
- Nunca presuma que vapores e poças sejam apenas vapor de água ou água comum. Esteja sempre atento e peça à área de produção para realizar uma verificação.
- A liberação de produtos, vazamentos e odores não são normais. Interrompa o trabalho e comunique imediatamente à área de produção.
- Sempre respeite as normas de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) de sua permissão..

Cl₂ - Cloro



- Produção de cloro na seção de eletrólise e consumo por todos os departamentos
- Gás amarelo-verde com cheiro forte e pungente.
- Em baixas concentrações (3 a 15 ppm), o cloro causa irritação nas vias respiratórias.
- A partir de 30 ppm: tosse intensa, vômitos e dificuldade para respirar.
- Em concentrações ainda mais altas (>50 ppm), é esperada danos pulmonares graves, com possibilidade de morte.
- É essencial tomar precauções rigorosas quando se lida com cloro, incluindo monitoramento constante e o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para evitar exposições perigosas.



Produtos corrosivos



Diversos ácidos e bases em TODAS as seções

Ácidos

Ácido sulfúrico - H_2SO_4

ácido clorídrico - HCl

Cloreto de ferro (III) - FeCl_3

Benzaldehyde - BAH

Bases

Hidróxido de sódio - NaOH

Hidróxido de potássio - KOH

Água sanitária - NaOCl

Produtos com efeitos à saúde a longo prazo



MVC Fábrica

Cloreto de monovinilo MVC

1,2 Dicloroetano EDC

Lights 300

Lights 500

Heavies

VYNova AO - BZC 1 & 2 Fábrica

Tolueno

Ortho chloro Tolueno

Cloreto de benzila CBY1

Cloreto de benzal CBY2

Benzotricloreto CBY3

Produtos inflamáveis



MVC Fábrica

Cloreto de monovinilo MVC

1,2 Dicloroetano EDC

Lights 300 en 500

Heavies

Etileno

Gás natural

Eletrólise Fábrica

Hidrogénio

Produção de cloreto férrico

Hidrogénio

VYNNOVA AO- BZC 1 & 2 Fábrica

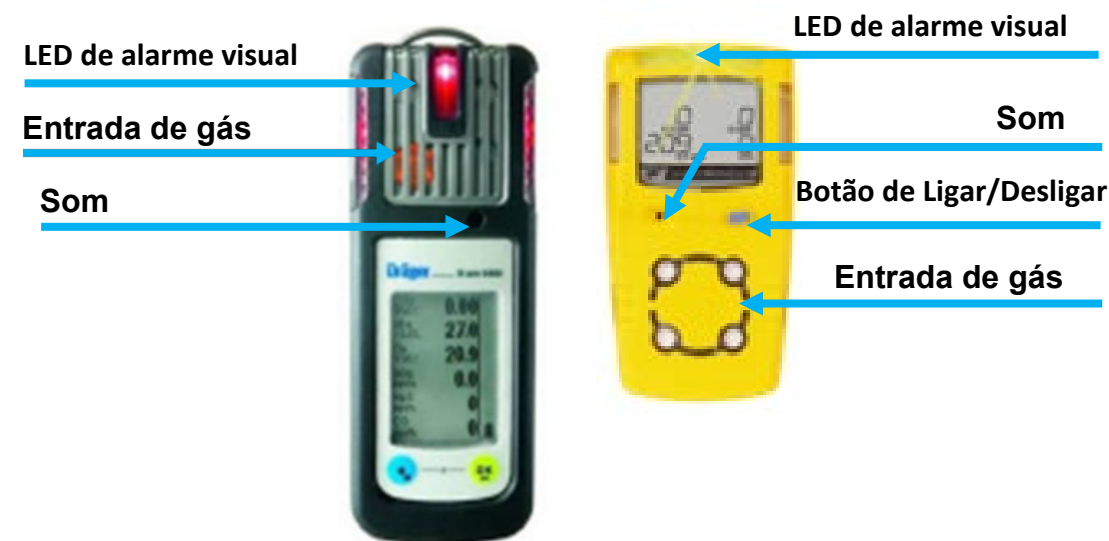
Tolueno

Ortho chloro Tolueno

Como utilizador, teste sempre o seu contador de gás antes de o utilizar (bumping)



Utilizar um detetor de O2/LEL
Funcionamento



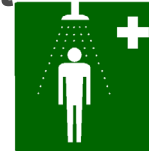
Em caso de ALARME do DETETOR

- ⇒ Parar imediatamente o trabalho
- ⇒ Sair do local de trabalho em segurança
- ⇒ Apresentar-se no CVD/sala de reuniões
- ⇒ Comunicar que o detetor emitiu um alarme

Utilização de chuveiros de emergência e para os olhos



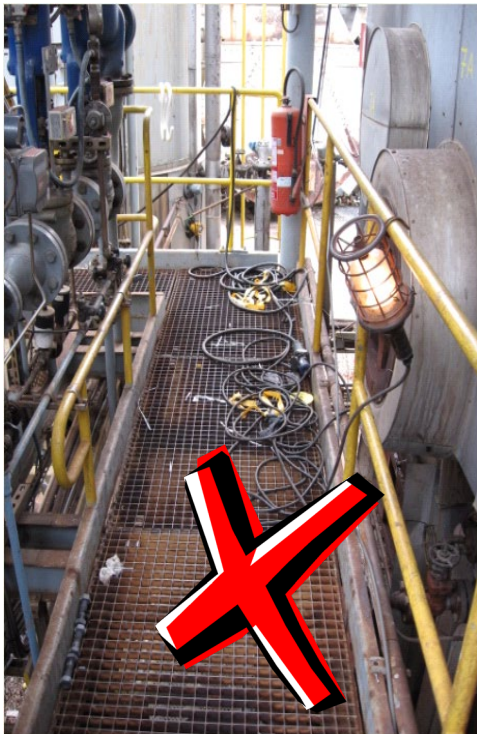
- **QUALQUER** contacto com o produto > enxaguar durante 15 minutos
- Utilizar um chuveiro de emergência ou para os olhos.
- Ligar para o 5555.
- Recorrer aos serviços médicos, mesmo em caso de dúvida.



No trabalho

"Máquinas elétricas e cabos"

- "Equipamentos com cabos danificados representam um grande risco de eletrocussão e nunca devem ser usados. Máquinas elétricas e cabos devem estar em perfeito estado. Verifique-os antes de usar.
- Mantenha os cabos o mais longe possível de passagens e escadas. Prefira usar ganchos em S para pendurar os cabos."



Demarcações

- Se efetuar um trabalho que represente um perigo para terceiros, a **zona de risco deve ser demarcada** (por exemplo, com fita de sinalização e etiqueta).
- As plataformas, fossas, fossos, etc. recentemente construídos devem ser demarcados com uma demarcação sólida (em madeira ou metal).
- A abertura de pavimentos de ripas requer a autorização da VYNOVA (VGM064) preenchida.



- Existem dois tipos de fitas de aviso.
- Vermelha/branca → A utilizar quando a zona **NÃO** deve ser acedida.
Exemplo: em caso de fuga de produto, limpeza a alta pressão, em caso de buraco no solo, etc.



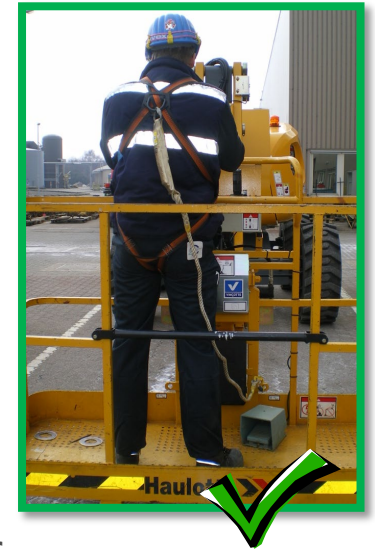
- Amarela/preta → Esta zona só pode ser acedida **APÓS CONTACTO VERBAL** com o guarda de segurança ou com os executantes presentes na zona. Se não existirem atividades nesta zona, pode-se entrar nela com a devida precaução.
Exemplo: quando se montam andaimes, quando se trabalha com risco elevado, etc.



Trabalhos em locais elevados



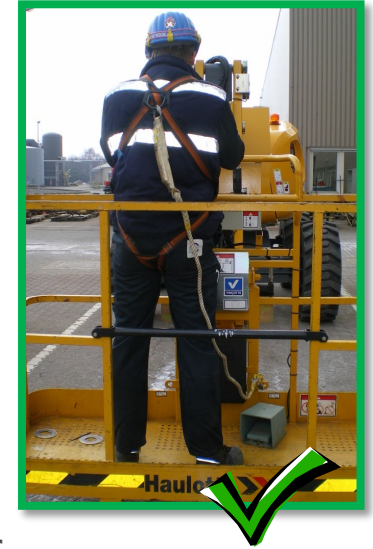
- Evitar a utilização de escadas. É preferencial a utilização de andaimes e plataformas aéreas.
- Ao trabalhar em plataformas aéreas é obrigatório o uso e fixação de proteções antiqueda.
- Não são permitidas plataformas aéreas aquando da eletrólise da sala de células, apenas com autorização da Vynova = perigo de eletrocussão
- Quando se utiliza uma plataforma aérea, é obrigatória a comunicação por rádio ou um segundo homem para operações de emergência
- Nunca subir ao parapeito de um andaime, plataforma aérea, etc. se o local de trabalho não for acessível, pelo que deverá fazer uma pausa
- Nunca rastejar sobre canos ou tetos de depósitos (é necessária autorização específica da Vynova)
- **Trabalhar com proteção antiqueda requer uma análise de risco**
 - Não há outra solução?
 - Que tipo de proteção antiqueda?
 - Onde é que deve ser fixada?



Trabalhos em locais elevados



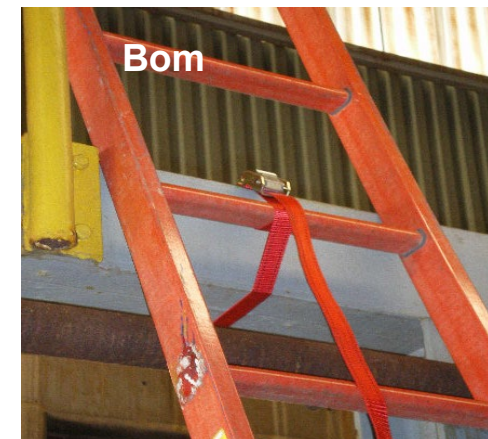
- Evitar a utilização de escadas. É preferencial a utilização de andaimes e plataformas aéreas.
- Ao trabalhar em plataformas aéreas é obrigatório o uso e fixação de proteções antiqueda.
- Não são permitidas plataformas aéreas aquando da eletrólise da sala de células, apenas com autorização da Vynova = perigo de eletrocussão
- Quando se utiliza uma plataforma aérea, é obrigatória a comunicação por rádio ou um segundo homem para operações de emergência
- Nunca subir ao parapeito de um andaime, plataforma aérea, etc. se o local de trabalho não for acessível, pelo que deverá fazer uma pausa
- Nunca rastejar sobre canos ou tetos de depósitos (é necessária autorização específica da Vynova)
- **Trabalhar com proteção antiqueda requer uma análise de risco**
 - Não há outra solução?
 - Que tipo de proteção antiqueda?
 - Onde é que deve ser fixada?



Utilização de escadas



- A utilização de escadas para a realização de trabalhos é autorizada a título excecional, sob reserva de condições.
- É proibido trabalhar numa escada com altura livre > 3 m.
- Condições: escada inspecionada, tempo de permanência de curta duração (<4h/dia), nenhum trabalho pesado, nenhum alcance longo e contacto de 3 pontos.
- Se não for possível manter o contacto de 3 pontos → usar proteção antiqueda (altura da queda ~ tipo de proteção antiqueda).



Para a correcta execução dos trabalhos de içamento, são necessárias três funções:

- **Rigger** Fixação de cargas. Só é aceite a formação "cargas críticas IS 006". Reconhecível pelo autocolante amarelo no capacete (R)igger
- **Supervisor de Rigger** O supervisor de Rigger usa um colete fluorescente e avisa os transeuntes no início do içamento

Apenas as pessoas que possuem um capacete amarelo com a etiqueta (R)igger podem assumir a função de "Rigger" e/ou "Supervisor de Rigger"!

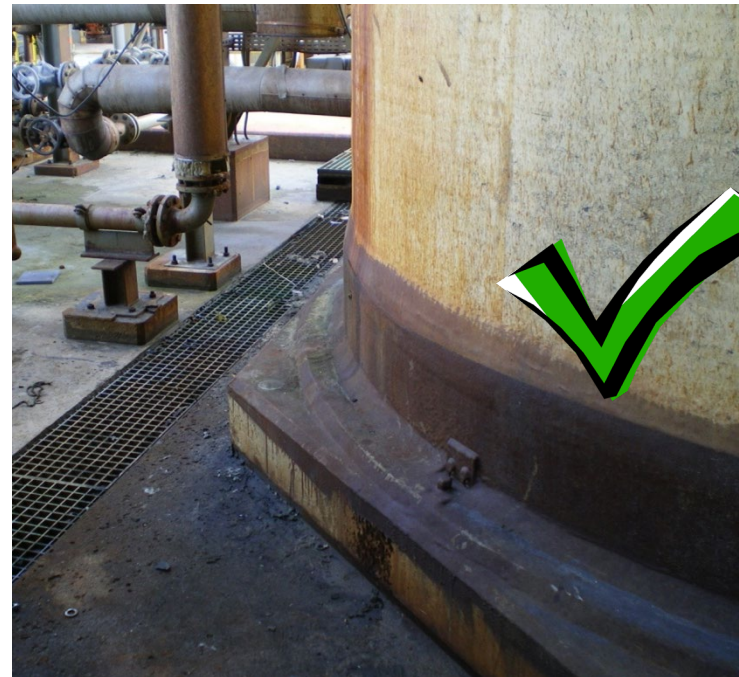


- **Supervisor de segurança** O supervisor de segurança monitoriza o ambiente na zona de içamento e garante que ninguém permanece sob a carga
- **A zona entre as pernas da grua** sempre delimitada com uma fita vermelha/branca
- **A zona de içamento deve ser delimitada** com uma fita vermelha/branca. A menos que se trate de trabalhos de içamento muito pequenos, em que não haja pessoas a caminhar na zona e a visibilidade seja muito boa.

"Higiene, ordem e limpeza"

"Ordem e limpeza"

- "Os acidentes são frequentemente causados por um local de trabalho desorganizado.
- Após o trabalho, cada executante deve deixar seu local de trabalho limpo e organizado. É assim que se reconhece um verdadeiro profissional.
- **Sempre e em qualquer lugar!**



- O equipamento de combate a incêndios deve permanecer acessível.
- Os armários com o equipamento de combate a incêndios estão selados e só devem ser abertos em caso de incêndio.
- Para trabalhos a quente => utilizar os seus próprios extintores de incêndio e não os das instalações



Acidentes e emergências

Acidentes e emergências



Acidente?!



Surto de gás?!



Incêndio?!



5555

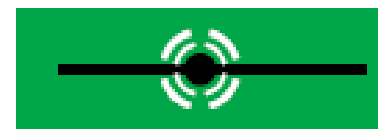
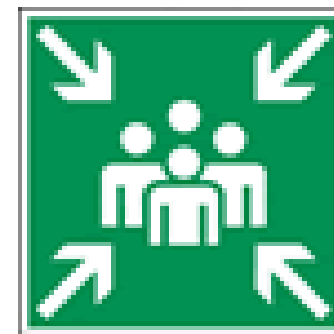
Acidentes e emergências

- Os botões de pressão das instalações geram alarmes.
- É necessário utilizá-los em caso de emergência.
- Ou então deverá telefonar para o 5555.



Alerta de recolha

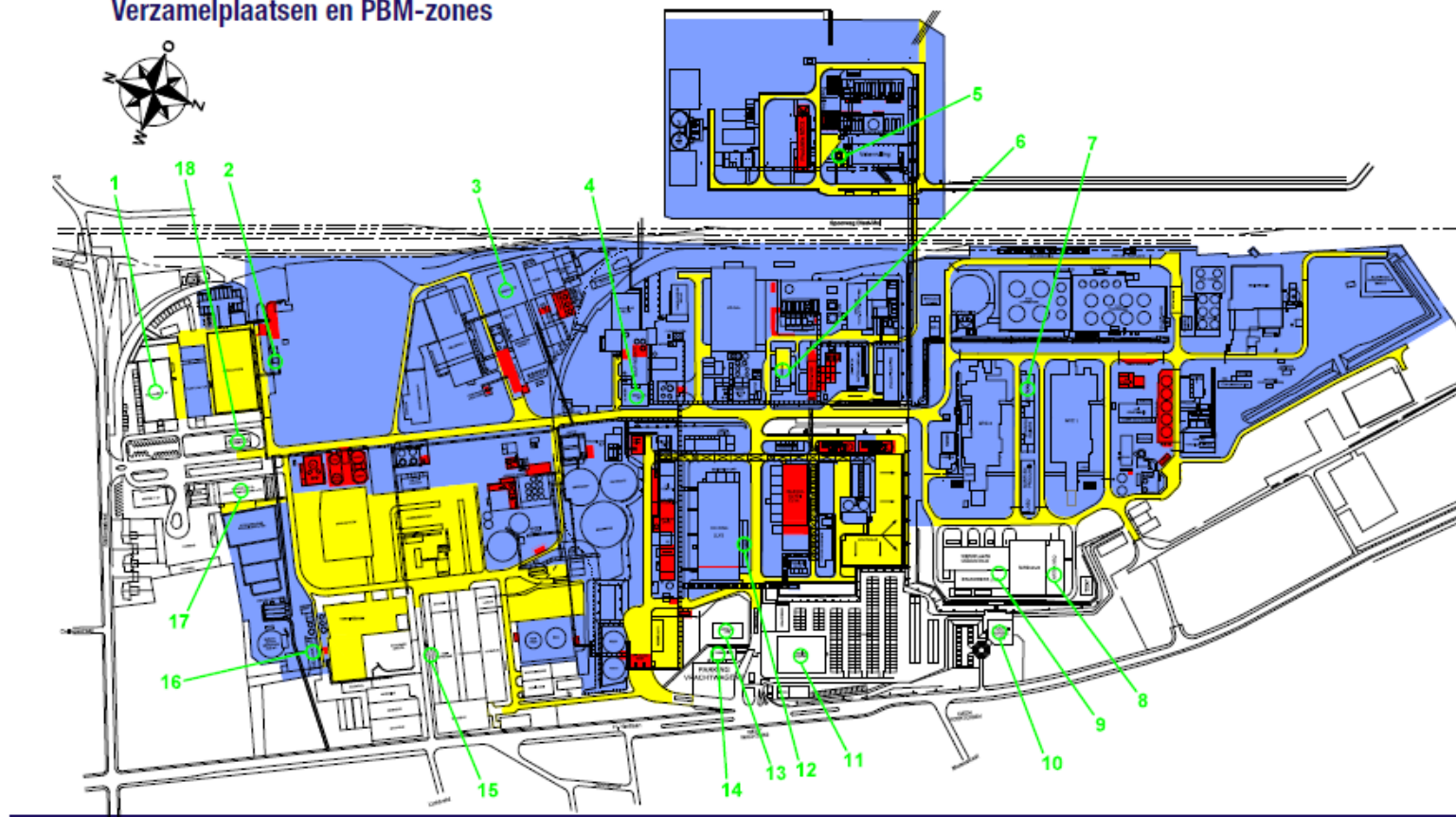
- Um alarme = **ALARME DE AGRUPAMENTO**.
- Colocar o seu local de trabalho em condições de segurança.
- Todas as autorizações e cartões LMRA caducam.
- Dirigir-se ao **ponto de encontro** mais próximo, perpendicular à direção do vento
- Sinal monótono = fim do alarme de agrupamento
- Requerer uma nova autorização de trabalho
- **TESTE = todas as quartas-feiras às 10h00**



Ponto de encontro

V. SITE TESSENDERLO

Verzamelpaatsen en PBM-zones



- 1. LABO - 2F
- 2. CONDENSATIE
- 3. ONDERHOUD ELY - 3E
- 4. SULFHYDRAAT (EETZAAL) - 3D
- 5. BZC 2 - 6A
- 6. BZC 1 - 3I

- 7. PRODUCTIE MVC - 5D
- 8. P&T LABO
- 9. KANTINE MVC - 5B
- 10. HOOFDKANTOOR - 5A
- 11. SOCIAAL GEBOUW - 4A
- 12. ELY 2/3 - 3C

- 13. OTC - 3B
- 14. OPERATIONELE LOGISTIEK - 3A
- 15. CENTRAAL ONDERHOUD - 3G
- 16. DEMIWATER
- 17. TECHNOLOGY - ENGINEERING - IT - 2B
- 18. HOOFDKANTOOR VALTRIS - 2D

Ponto de encontro



ZONA A:
Qualquer pessoa com um distintivo ou uma etiqueta que tenha assinado a saída no leitor de distintivos.



ZONA B:
Qualquer pessoa que não tenha o seu distintivo ou cartão)



ZONA C:
Todos os motoristas

- O chefe do ponto de encontro dá instruções





TOTAL
Proibição de fogo e fumo
(também em veículos)



Proibição de trazer,
ter consigo e usar
álcool e drogas

- No local, há 3 áreas de fumos fora do terreno da empresa. Duas delas são acessíveis a terceiros.
- 1 área de fumos na roleta de estacionamento MVC
- 1 área de fumos na garagem de bicicletas, entrada 4
- 1 área de fumos na garagem de bicicletas, Stationsstraat

Somente é permitido fumar antes e/ou após o horário de trabalho e durante os intervalos nas áreas de fumos fora da cerca.

Placas de proibição

Proibição geral de uso de celular em todas as instalações de produção.



Celular à prova de explosão permitido nas instalações de produção, desde que haja aprovação da VYNOVA.



	Proibição de comer e beber nas instalações de produção e nas oficinas
	Proibição de fotografar
	Proibido o acesso para pessoas não autorizadas

Gestão ambiental

- Siga todas estas medidas de forma consistente.
- Em caso de dúvida, aconselhe-se junto do seu supervisor.
- Seja compreensivo, trata-se também da sua segurança e saúde!
- Dirija-se aos outros de forma calma e respeitosa se eles não respeitarem estas regras.