

RAPPORT

Opslag gevaarlijke stoffen

Toetsing PGS

Klant: Newell Hillegom

Referentie: BI6056IBRP003F02

Status: Definitief/02

Datum: 23 mei 2024

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

George Hintzenweg 85
3068 AX Rotterdam
Netherlands
Industry & Buildings

+31 88 348 90 00 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Opslag gevaarlijke stoffen

Sub titel: Toetsing PGS

Referentie: BI6056IBRP003F02

Uw kenmerk -

Status: 02/Definitief

Datum: 23 mei 2024

Projectnaam: Revisievergunning Newell Hillegom

Projectnummer: BI6056

Auteur(s): AeM

Opgesteld door: [Redacted]

Gecontroleerd door: [Redacted]

Datum: 23 mei 2024

Goedgekeurd door: [Redacted]

Datum: 23 mei 2024

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden veeleenvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

1	Aanleiding en inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Van toepassing zijnde richtlijnen	1
1.3	Leeswijzer	1
1.4	Algemene uitgangspunten	2
2	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (> 10 ton)	3
2.1	Opslag PGS15 magazijn	4
3	Opslagtanks	5
3.1	Ondergrondse opslag ethanol	5
3.2	PGS 28 toetsing	5
3.2.1	Constructie en installatie	5
3.2.2	Installaties in bedrijf	6
3.2.3	Inspectie, onderhoud, registratie en documentatie	7
3.2.4	Veiligheidsmaatregelen	8
3.2.5	Incidenten en calamiteiten	9
4	Opslag gasflessen	10
4.1	Gasflessen laboratorium	10
4.2	Gasflessen technische werkplaats	10
4.3	Gasflessenopslag magazijn	10
5	Tijdelijke opslag	11
5.1	De expeditie	11
5.2	Werkvoorraden vloeibare en vaste stoffen (diverse locaties)	11
5.3	Werkvoorraden gassen (diverse locaties)	11
6	Lege, ongereinigde verpakkingen	12
6.1	Afvalplein / voorzijde	12
6.2	PGS 15 magazijn	12
7	Opslag gevaarlijke stoffen (\leq 250 kg)	13
7.1	Laboratorium kast	13
7.2	Kast magazijn ADR 4.1, 5.1 en 6.1	13
7.3	Kast productie	13

8	Opslag in het magazijn <10 ton	14
9	Overige opslagruimten	15

1 Aanleiding en inleiding

1.1 Aanleiding

Binnen de locatie van Newell in Hillegom zijn diverse opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen aanwezig. In het kader van de aanvraag omgevingsvergunning revisie milieu zijn opslaglocaties van verpakte gevaarlijke stoffen getoetst aan de richtlijn PGS15.

In de onderhavige rapportage is omschreven welke stoffen en verpakkingen aanwezig kunnen zijn en welke bouw- en installatietechnische voorzieningen en maatregelen zijn getroffen.

1.2 Van toepassing zijnde richtlijnen

Op de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen is de volgende richtlijn uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) van toepassing: PGS15:2016 "Opslag verpakte gevaarlijke stoffen", versie 1.0 (30 september 2016). Tenzij anders aangegeven, wordt deze richtlijn in deze rapportage verder aangeduid als PGS15.

De richtlijn PGS15:2016 is per 1 oktober 2017 aangewezen als BBT-document, als bedoeld in de Regeling omgevingsrecht.

1.3 Leeswijzer

Zoals hierboven aangegeven is bij Newell Hillegom een aantal opslagplaatsen in gebruik voor de opslag van verpakte (gevaarlijke) stoffen. In onderstaande tabel is een overzicht van de opslaglocaties van Newell opgenomen.

Tabel 1-1. Overzicht opslaglocaties Newell

Locatie	Opslagen	Opgeslagen stoffen	Maximaal aanwezige opslaghoeveelheden
Buiten	Ondergrondse stalen opslagtank	Ethanol (ADR 3)	20 + 35 m ³ = 55 m ³
PGS15 magazijn	Opslag grond- en hulpstoffen	Grondstoffen (geen ADR, CMR stoffen, ADR 3, 8 en 9)	82 m ³ , waarvan 2 m ³ ADR3
Expeditie	Tijdelijke opslag gereed product en inkomende grond- en hulpstoffen	Gereed product en inkomende grond- en hulpstoffen (geen ADR)	16.000 kg
Productie	PGS15 kast (onaangebroke verpakkingen)	Labchemicaliën en hulpstoffen in kleinverpakking, zoals inkt, verf, schoonmaakmiddelen etc.	250 kg
Magazijn	PGS15 kast (grond- en hulpstoffen)	Grond- en hulpstoffen in de ADR Klassen 4.1, 5.1 en 6.1	250 kg
	Gasflessenopslag	Helium- en argon	Maximaal 120 liter aan gasflessen (ofwel 4 gasflessen <30 liter, ofwel 2x 60 liter)
	Opslag grond- en hulpstoffen	- Grondstoffen (geen ADR) - grondstoffen (ADR 9 zonder bijkomend gevaar, niet brandbaar en niet brandonderhoudend)	- 175.000 kg (geen ADR) - 9.900 kg (ADR 9)

Locatie	Opslagen	Opgeslagen stoffen	Maximaal aanwezige opslaghoeveelheden
Laboratorium	PGS15 kast met ventilatie	Diverse labchemicaliën	250 kg
	Gasflessenopslag	Helium	2 gasflessen ieder max. 60 liter werkvoorraad
Werkplaats	Gasflessenopslag	Argon	2 flessen ieder max. 60 liter (werkvoorraad)

De opslagplaatsen zijn overeenkomstig de van toepassing zijnde richtlijn te verdelen in de volgende hoofdcategorieën:

- opslag verpakte gevaarlijke stoffen boven 10 ton per opslagplaats (PGS15, hoofdstuk 3 en 4, en paragraaf 8.1 en 8.5);
- opslag van gasflessen (PGS15, hoofdstuk 6);
- tijdelijke opslagvoorzieningen (PGS15, hoofdstuk 5);
- werkvoorraden (PGS15, voorschrift 3.1.3);
- opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 250 kg (PGS15-brandveiligheidsopslagkasten, PGS15, paragraaf 3.3);
- opslag in het magazijn (PGS15, voorschrift 3.2.11);
- overige opslagruimten (opslagen niet vallend onder de reikwijdte van PGS15).

In de volgende hoofdstukken is per hoofdcategorie aangegeven op welke locaties de betreffende typen opslagen zijn gesitueerd. Hierbij zijn ook per locatie, de hoeveelheden en relevante stoffeigenschappen evenals de getroffen voorzieningen en maatregelen beschreven.

1.4 Algemene uitgangspunten

Met betrekking tot alle opslagruimten gelden binnen Newell Hillegom de volgende uitgangspunten:

- In alle ruimten worden ook aanverwante stoffen en koopmansgoederen opgeslagen, zoals bedoeld in PGS15, voorschrift 3.1.4, en paragraaf 4.3, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld, en in opslagvoorzieningen met meer dan 10 ton opslagcapaciteit, zoals in het kader van het van toepassing zijnde UPD is beschreven en beoordeeld;
- ADR-geclassificeerde stoffen kunnen ook zijn ingedeeld als CMR-stof;
- In alle ruimten waarbij geen specifieke informatie is vermeld over verpakkingen geldt, dat verpakkingen voorkomen van uiteenlopende materialen en verpakkingsgroottes met een maximale verpakkingsgrootte van 1300 kg/1000 liter (IBC's);
- De totale hoeveelheid gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.1, verpakkingsgroep III, binnen de inrichting is kleiner dan 250 kg;
- De totale hoeveelheid gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 5.1 binnen de inrichting is kleiner dan 250 kg;
- De totale hoeveelheid gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 4.1 binnen de inrichting is kleiner dan 250 kg;
- Gevaarlijke grondstoffen en eindproducten (ADR en/of CMR) worden opgeslagen in UN-goedgekeurde verpakkingen. Tussenproducten die niet buiten de inrichting worden vervoerd, kunnen ook worden opgeslagen in andere verpakkingen.

2 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (> 10 ton)

Opslag van gevaarlijke stoffen met een hoeveelheid van meer dan 10 ton per opslaglocatie vindt plaats op de volgende locaties:

Naam ruimte	Beschermingsniveau PGS15
PGS15 magazijn	1

In de onderstaande paragraaf wordt voor het PGS15 magazijn de aanwezige stoffen en het aanwezige voorzieningenniveau omschreven. De situering op het bedrijfsterrein van de locatie is hieronder weergegeven, alsmede op de plattegrond in bijlage 1.

Figuur 2.1 ligging van Newell (rode cirkel) en de duiding van het PGS15 magazijn met ster.



2.1 Opslag PGS15 magazijn

In het PGS15 magazijn worden verpakte gevaarlijke stoffen, maar ook niet-gevaarlijke stoffen opgeslagen in stellingen.

ADR-categorieën	3, 8 en 9, alsmede non-ADR
Verpakkingen	Metaal en niet-metaal tot maximaal 1300 kg / 1000 liter per verpakking
Opslagcapaciteit	82 m ³ , waarvan: - maximaal 2 m ³ ADR 3
Beschermingsniveau	1
Brandbeveiligingsinstallatie	Hi-Ex inside-air (lichtschuim)installatie
Vakindeling en -scheiding	Waar nodig past Newell scheiding toe conform bijlage E.3 van de PGS 15:2016 (zuren/basen).
Stellingnorm	Stellingen (max. 3 hoog) voldoen aan de vereisten van §3.7 PGS 25: 2016; ze zijn bestand tegen de stoffen in opslag en tegen aanrijding.

De gehele PGS15 ruimte is één brandcompartiment en heeft een oppervlakte van 195 m². De ruimte is voorzien van de volgende bouwkundige voorzieningen:

- Een WBDBO van 60 minuten (van binnen naar buiten en van buiten naar binnen);
- Scheiding van de ruimte direct gelegen naast de PGS15 opslag, door middel van een brandwerende constructie, waarvan is aangetoond dat de WBDO ten minste 60 minuten bedraagt;
- De dakafwerking van de PGS 15 opslag is uitgevoerd middels een balklaag met 60 minuten brandwerende beplating volgens NEN 6063.
- Van de inpandige loop- en roldeur zijn certificaten (van de 60 minuten brandwerendheid) beschikbaar.
- Doorvoeringen in de brandwerende constructies hebben een WBDBO van ten minste 60 minuten;
- De ruimte is voorzien van een brandbeveiligingsinstallatie, die is beschreven in het uitgangsdokument brandbeveiliging (UPD).

De vloer is vloeistofkerend uitgevoerd. Er is geen opslagreservoir, de vloer fungeert als opvangbak. De totale benodigde opvangcapaciteit is 6 m³. De noodzakelijke opvangvoorziening is 6 m³ voor bluswater en 29,5 m³ voor productopvang van de opgeslagen vloeistoffen. De totale aanwezige opvangcapaciteit is 97,5 m³.

Het gekozen blusmiddel is afgestemd met de gevaarseigenschappen van de opgeslagen grondstoffen, halffabricaten en eindproducten in relatie tot de werking en de effectiviteit van de blusinstallatie. De mechanische ventilatie wordt bewaakt en wordt bij een brandmelding uit het compartiment automatisch uitgeschakeld door de brandmeldcentrale.

In de opslagruimte zijn enkele losse pallets aanwezig op enkele stellingplaatsen. Op basis van PGS15:2016, voorschrift 3.7.7 is een maximale hoeveelheid van 5% van het aantal aanwezige palletplaatsen aanwezig als direct inzetbare voorraad ter ondersteuning van het logistieke proces. Hierbij worden de volgende randvoorwaarden in acht genomen:

- Opslag van losse pallets op maaiveldniveau;
- Niet hoger gestapeld dan 1,6 meter;
- In een apart vak van maximaal 40 pallets, derhalve ook op een afstand van minimaal 2,4 meter van een volgend vak (met gevaarlijke stoffen);
- Boven de pallets geen opslag van gevaarlijke stoffen, tenzij de stoffen onbrandbaar zijn en door de verpakkingen geen branduitbreiding kan plaatsvinden.

In het PGS15 magazijn kunnen ook lege ongereinigde verpakkingen van ADR goederen worden opgeslagen, in afwachting van afvoer.

3 Opslagtanks

3.1 Ondergrondse opslag ethanol

Binnen de inrichting bevinden zich twee ondergrondse opslagtanks voor ethanol. De opslagtanks hebben een capaciteit van 20 en 35 m³. Ethanol heeft een ADR-klasse 3. Ethanol wordt in de PGS 28-richtlijn als voorbeeld genoemd van een vloeibaar brandstof dat valt onder het toepassingsbereik van deze richtlijn. Tevens zijn de tankinstallaties ontworpen volgens PGS 28. Om die reden worden de tankinstallaties in dit hoofdstuk getoetst aan de PGS 28:2011 en niet aan bijvoorbeeld de PGS 31.

ADR-categorieën	3
Stoffen	Ethanol
Opslagcapaciteit	1x 20 m ³ en 1x 35 m ³

3.2 PGS 28 toetsing

In onderstaande alinea's worden de opslagtanks in relatie tot de van toepassing zijnde voorschriften vanuit de PGS 28 besproken.

3.2.1 Constructie en installatie

Constructie van de tankinstallaties

Normen en beoordelingsrichtlijnen

De tankinstallaties, inclusief leidingen en appendages, zijn geïnstalleerd door een gecertificeerd installateur conform BRL-K903 en voorzien van een installatiecertificaat. Dit houdt in dat de installaties vloeistofdicht zijn, voldoende sterk zijn en waar nodig doeltreffend tegen beschadiging van buitenaf zijn beveiligd.

Opslagtanks, leidingen en appendages

De tankinstallaties, inclusief leidingen en appendages, zijn bestand tegen de opslag van ethanol voor een periode van 15 jaar.

Kathodische bescherming van een ondergrondse stalen tankinstallatie of delen daarvan

De ondergrondse corrosiegevoelige installatieonderdelen zijn voorzien van kathodische bescherming. Installatie en onderhoud van de tankinstallaties inclusief kathodische bescherming wordt uitgevoerd door bedrijven Reehorst Dordrecht en T.A.B de Blesse B.V. Dit bedrijf beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

Lekdetectiesysteem

De tankinstallaties (zowel opslagtanks als leidingen) zijn dubbelwandig en voorzien van een vacuum lekdetectiesysteem dat is ontworpen volgens BRLK-910. Dit systeem is 'fail-safe' ontworpen en geïnstalleerd door een gecertificeerde installateur volgens BRL-K903.

Installatie van de tankinstallaties

Gecertificeerd installateur

De installatiecertificaten volgens BRL-K903 zijn in het installatieboek opgenomen. De geregistreerde certificaten zijn afgegeven door een installateur die is gecertificeerd op basis van BRL-K903.

Na uitvoering van installatie- of reparatiewerkzaamheden wordt door de gecertificeerde installateur een door een certificerende instelling geregistreerd installatiecertificaat worden afgegeven. Alle geregistreerde installatiecertificaten worden bewaard om aan het bevoegd gezag te kunnen tonen. Dit geldt niet voor kleine reparaties, zoals het vervangen van een peildop, vuldop, peilstok, afleverslang, vulpistool of vlamkerende voorziening.

Omgeving van de tankinstallaties

De tankinstallaties zijn inpandig geplaatst. Er is daardoor geen sprake van beplanting waarvan de wortels in de bekleding van de tanks kunnen groeien.

Aanleg van vulpunten, leegzuigpunt, aftappunten en monsterafnamepunten

De vulpunten van de ondergrondse opslagtanks zijn niet inpandig.

De vulpunten en aftappunten/monsterafnamepunten zijn geplaatst op betonplaten met opstaande rand en containment. Tijdens het vullen wordt gebruik gemaakt van een vloeistofdichte vulpuntmorsbak.

Vulpunt

Bij elk vulpunt en aftappunt is duidelijk aangegeven wat de netto-inhoud van de opslagtank is, evenals voor welk product de opslagtank is bestemd. Daarbij is op duidelijke wijze aangegeven welk vulpunt en welke peilopening van de opslagtank bij elkaar horen. Een vulprocedure is aanwezig.

Bodembeschermende voorzieningen

Het grootschalig afleveren van vloeibare brandstoffen vindt plaats via het vulpunt en met behulp van een pomp rechtstreeks de tankinstallatie in. Dit gebeurt boven betonplaten met opstaande rand en containment. Tijdens het vullen wordt gebruik gemaakt van een vloeistofdichte vulpuntmorsbak.

3.2.2 Installaties in bedrijf

Algemene voorschriften

Gehele installatie

De gehele installaties met toebehoren verkeerd in goede staat van onderhoud en de omgeving van de installaties worden schoongehouden. Tijdens reparaties en onderhoud worden eventuele vrijkomende vloeistoffen opgevangen en opgeruimd.

De werknemers die bij en aan de installaties werkzaamheden verrichten zijn bekend met de geldende veiligheidsvoorschriften, de werkinstructie met betrekking tot vloeistofdichte voorzieningen, het praktisch gebruik van blusmiddelen en de voorschriften in geval van brand.

Verlichting

Ter plaatse van aflevertuistellen en de voertuigen die brandstof of andere vloeistoffen laden of lossen is voldoende licht aanwezig zijn om de benodigde handelingen veilig te kunnen verrichten. De gehele inrichting is tijdens het laden en lossen dusdanig verlicht dat voldoende overzicht gewaarborgd is.

Het vullen van de tank

De uitmondingen van de vulleiding, peilleiding en leegzuigleiding verschillen zodanig in uitvoering, dat het niet mogelijk is de slang van een tankauto op de verkeerde leiding aan te sluiten.

De tankinstallaties worden voor ten hoogste 97 % met vloeistof worden gevuld. Alvorens met het vullen wordt begonnen wordt de mate van vulling nauwkeurig gepeild. Het peilen van de vloeistofinhoud kan eventueel handmatig geschieden in de peilleiding en kan tevens door automatische peilinrichtingen worden uitgelezen.

Nadat de mate van vulling is gepeild, moet de bij te vullen hoeveelheid worden bepaald. Bij het vullen van de tank moet zijn gewaarborgd, dat niet méér wordt afgeleverd dan de tevoren vastgestelde hoeveelheid.

Bij het vullen van gekoppelde tanks moet altijd het niveau in beide tanks worden gepeild.

Het vullen van een tanks vanuit een tankwagen geschiedt door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde slang. De tankwagens zijn tijdens het lossen in de open lucht opgesteld. Tijdens het vullen is de peilleiding niet geopend.

De motor van de tankwagen is gedurende het aan- en afkoppelen van de los slang(en) niet in werking. Het vullen van de tankinstallaties is door middel van een pomp die vast bij Newell is opgesteld.

Bij het vullen van de tanks worden maatregelen tot het afvoeren van statische elektriciteit getroffen. Hiertoe wordt de tankwagen elektrisch geleidend verbonden met de ondergrondse tank of met de aarding van het vulpunt. De aardingsverbinding of potentiaalvereffening wordt als eerste verbinding gemaakt ter voorkoming van vonkvorming bij het koppelen van de vul- en/of dampretourleiding. De werkvolgorde hierbij is: 1. aarding/potentiaalvereffening aanbrengen; 2. vul- of los slang aankoppelen, eerst aan de tankwagen daarna aan de installatie; 3. dampretourleiding aankoppelen, eerst aan de tankwagen daarna aan de installatie. Afkoppelen gebeurt in omgekeerde volgorde. De dampretouraansluitingen zijn eveneens geaard. Bij aansluiten aan de tankwagen moet potentiaalvereffening zijn gewaarborgd.

De lossende tankwagens bevinden zich niet op de openbare weg.

Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de slang is losgekoppeld, wordt de vulleiding met een goed sluitende dop gesloten.

3.2.3 Inspectie, onderhoud, registratie en documentatie

Ondergrondse tankinstallaties

Installatiecertificaat

Na uitvoering van installatie- of reparatiewerkzaamheden wordt door de installateur een door een certificerende instelling geregistreerd installatiecertificaat afgegeven. Alle geregistreerde installatiecertificaten worden door de eigenaar binnen de inrichting bewaard.

Herkeuring

De tankinstallaties worden ten minste eens in de 15 jaar beoordeeld en goedgekeurd. Deze (her)keuring gebeurt overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument (KC-106) door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

Overige controles en inspectie

Bodemweerstand en stoomopdrukproef

Voor de tankinstallaties wordt iedere 15 jaar een (specifieke) elektrische bodemweerstandsmeting uitgevoerd. De uitvoeringstermijn van de bodemweerstandsmeting is gelijk aan de keuringstermijn van de tank.

Inspectie van de kathodische bescherming

Indien een stalen installatie is voorzien van een kathodische bescherming wordt jaarlijks op zijn goede werking gecontroleerd volgens het daartoe krachtens het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer aangewezen normdocument (AP08), door een instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

Inspectie van de aarding van vulpunten, dampretourpunten

De aardingsweerstand tussen de uitmonding van het vulpunt en het aardingsaansluitpunt, als ook de potentiaalvereffening van het aardpunt naar de rest van de installatie, moet jaarlijks worden gemeten door een daartoe geaccrediteerd bedrijf.

3.2.4 Veiligheidsmaatregelen

Algemeen

De algemene inrichting van opslaginstallaties en installaties voor aflevering van ethanol is overzichtelijk, zowel uit het oogpunt van onbelemmerde toegang en afrit voor afnemers en toelevering van product, als uit het oogpunt van veiligheid. Hierbij is gelet op: een goed overzicht van de installatie voor het bedienend personeel, zowel vanuit het bedieningsgebouw als vanaf de afleverinstallaties; overzichtelijke indeling van opritten, afritten en terreinverharding met het oog op aanrijdingsgevaar; goed doordachte maatregelen en voorzieningen ter bevordering van veiligheid en milieubescherming; het voorzien in een goede standplaats voor de afleverende tankwagens zodat deze geen of een minimale belemmering voor het verkeer op de openbare weg vormt en zodat deze tijdens de aflevering (vullen van tanks) de goede bediening en het overzicht over de gehele installatie niet nadelig beïnvloedt; goede toegankelijkheid van installatieonderdelen voor bediening en onderhoud; goede toegankelijkheid van de installatie bij bestrijding van een eventuele brand; ontvluchtingmogelijkheid bij incidenten.

Elektrische installatie en explosieveiligheid

Het grootschalig afleveren van vloeibare brandstoffen vindt plaats via het vulpunt en met behulp van een pomp rechtstreeks de tankinstallatie in.

De elektrische installatie in en aan de afleverinstallatie moet voldoen aan de bepalingen zoals vermeld in de NEN 1010, NEN 3140 en NEN-EN-IEC 60079-14 en moet waar nodig bestand tegen weersinvloeden zijn uitgevoerd.

Brand

Bij de werkzaamheden voor het aanvoeren van het product en het vullen van de tank zijn roken, open vuur en de aanwezigheid van andere ontstekingsbronnen niet toegelaten. Tijdens het vullen van de tank zijn werkzaamheden als lassen, slijpen en branden niet toegelaten.

Voor het blussen van branden is bij de opstelplaats van een tankend voertuig ten minste één brandblustoestel van 6 kg poeder of schuim aanwezig om een beginnende brand effectief te kunnen bestrijden. Het brandblustoestel is geschikt voor de brandklassen B en C volgens NEN-EN 2 en voldoet tevens aan de eisen als opgenomen in NEN-EN 3. De eigenschappen, prestatie-eisen en beproevingsmethoden van het brandblustoestel zijn gebaseerd op NEN-EN 3-7, waaruit blijkt dat het geschikt is voor bestrijding van brandklassen B en C.

Het brandblustoestel kan onbelemmerd worden bereikt en is steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar en is binnen 20 m van de desbetreffende opstelplaatsen opgesteld.

Overige veiligheidsaspecten

Een duidelijk leesbaar bedieningsvoorschrift is zichtbaar vanaf de afleverplaats aangebracht, alsmede het opschrift 'MOTOR AFZETTEN, ROKEN EN VUUR VERBODEN' of het overeenkomstige veiligheidssignaal (pictogram) zoals beschreven in NEN 3011.

Elk onderdeel van de installatie is zodanig gesitueerd dat er geen verhoogd gevaar van aanrijding ontstaat bij laden en lossen, noch op andere wijze gevaar of schade is te duchten vanuit de omgeving.

Op plaatsen waar gevaar van aanrijding bestaat, moeten installatieonderdelen in de aanrijdingsrichting op een doelmatige wijze zijn beschermd.

3.2.5 Incidenten en calamiteiten

Instructies bij incidenten en calamiteiten

Noodplan en hulpverlening

Aan de hand van de opslagcapaciteit, de aard van de opgeslagen producten en de aard van de inrichting is in overleg met de bevoegde autoriteiten een doelmatig noodplan opgesteld om in geval van lekkage of brand te trachten deze zo spoedig mogelijk onder controle te krijgen en zonodig hulp te kunnen bieden aan degenen die zich op het bedrijfsterrein bevinden en aan omwonenden.

Personeel werkzaam binnen de inrichting is op de hoogte van de inhoud van het noodplan en is vertrouwd met het gebruik van de beschikbare hulpmiddelen, zodat het personeel in staat is bij een calamiteit zo effectief mogelijk te handelen.

Het noodplan is direct beschikbaar en aanwezig binnen de inrichting op een aan het personeel kenbaar gemaakte plaats, die voor hen direct en onbelemmerd toegankelijk is.

Morsing en onderhoud vloeistofdichte voorzieningen

Bij calamiteiten worden gemorste stoffen onmiddellijk opgeruimd en de verharding en voegvulmassa gereinigd en gecontroleerd op onthechting, blaasvorming, chemische aantasting, mechanische beschadigingen, deformaties en scheuren.

(Vermoeden) van lekkage of bodemverontreiniging

Indien een redelijk vermoeden bestaat (bij voorbeeld het inwerking treden van het alarm van een lekdetectiesysteem) dat een tank of een leiding lek is of in slechte toestand verkeert, moet deze terstond worden onderzocht overeenkomstig NEN 5744. De vereiste grondwaterpeilbuizen worden bemonsterd en geanalyseerd.

Bij vaststellen van lekkage

Zodra wordt vastgesteld dat een installatie lek is, wordt dit terstond gemeld aan het bevoegd gezag. Een lek installatiedeel wordt direct leeggemaakt en zodanig onbruikbaar gemaakt, dat deze niet meer kan worden gevuld. De betreffende tankinstallatie wordt vervolgens binnen acht weken verwijderd of hersteld door een gecertificeerde installateur.

Indien verontreiniging van de bodem wordt geconstateerd wordt dit gemeld aan het bevoegd gezag en overeenkomstig de aanwijzingen van het bevoegd gezag doeltreffende maatregelen getroffen om verdere verontreiniging te voorkomen. De verontreiniging wordt in overleg met het bevoegd gezag verwijderd en afgevoerd. Indien grond wordt afgevoerd, moet dit plaatsvinden naar daartoe ingerichte verwerkingsinrichtingen Beschadigingen worden zo spoedig mogelijk hersteld en na reparatie van de installatie wordt de grond rond de tanks en de leidingen aangevuld met schone grond, waaruit stenen en scherpe voorwerpen zorgvuldig zijn verwijderd.

4 Opslag gasflessen

Opslag van gasflessen vindt plaats op de volgende locaties:

Beschrijving opslag	Opslagcapaciteit	PGS15 van toepassing?
Gasflessen laboratorium	2x max. 60 liter helium	Nee
Gasflessen technische werkplaats	2x max. 60 liter argon	Nee
Gasflessenopslag magazijn	Maximaal 120 liter aan gasflessen (ofwel 4 gasflessen <30 liter, ofwel 2x 60 liter) helium/argon	Nee

In de onderstaande paragrafen wordt voor de verschillende locaties de aanwezige hoeveelheden en het aanwezige voorzieningenniveau omschreven. Gasflessen groter dan 150 liter komen niet voor. De situering op het bedrijfsterrein van de locaties is weergegeven in bijlage 1.

4.1 Gasflessen laboratorium

Er staan 2 helium gasflessen, waarvan tenminste 1 aangesloten, ten behoeve van analysewerkzaamheden. Omdat het aangesloten gasflessen betreft en de hoeveelheid onder de ondergrens van tabel 1.2 uit de PGS 15 blijft, is de richtlijn PGS15 niet van toepassing.

4.2 Gasflessen technische werkplaats

Er staan 2 gasflessen argon aangesloten ten behoeve van laswerkzaamheden. Omdat beide gasflessen op een laskar staan en de hoeveelheid onder de ondergrens van tabel 1.2 uit de PGS 15 blijft, is de richtlijn PGS15 niet van toepassing.

4.3 Gasflessenopslag magazijn

De reservevoorraad flessen met helium/argon bedraagt maximaal 120 liter waterinhoud. Dit zijn ofwel maximaal 4 gasflessen van <30 liter of 2 gasflessen van <60 liter. Gelet op de maximale inhoud van in totaal 120 liter, blijft de hoeveelheid onder de ondergrens van tabel 1.2 uit de PGS 15, is de richtlijn PGS15 niet van toepassing.

5 Tijdelijke opslag

Tijdelijke opslag van grond- en hulpstoffen en producten vindt plaats in de expeditie. Daarnaast is er op diverse locaties een werkvoorraad aanwezig.

De situering van de expeditie is weergegeven in bijlage 1.

5.1 De expeditie

De expeditie is in gebruik als tijdelijke opslagruimte voor gereed product. Het gereed product is niet ADR-geclassificeerd. Dit valt derhalve niet onder de PGS15.

5.2 Werkvoorraden vloeibare en vaste stoffen (diverse locaties)

In de productie worden gevaarlijke stoffen toegepast, een groot deel wordt als vloeistof vanuit (bulk)opslag met leidingen aangevoerd en in de productie-installaties gebracht. In beperkte mate zijn werkvoorraden aanwezig. Hiervoor worden de volgende criteria gehanteerd:

- Per gevaarlijke stof hooguit één aangebroken verpakking en één reserveverpakking;
- Voorafgaande aan toevoeging in de productie-installatie een hoeveelheid verpakkingen ter grootte van één batchvoorraad plus één reserveverpakking;
- Aangesloten verpakkingen en reserveverpakkingen bevinden zich niet in rijroutes van transportmiddelen en niet in vluchtroutes;
- Brandbare stoffen bevinden zich in of boven een lekbak;
- Overige gevaarlijke stoffen bevinden zich op een vloeistofkerende vloer zonder verbinding naar bodem of riolering, of in of boven een lekbak indien de totale werkvoorraad meer is dan 50 liter;
- Al dan niet aangebroken werkvoorraden, die in een periode langer dan tot de eerstvolgende dagdienst niet nodig zijn, worden teruggebracht naar de daarvoor bestemde opslagvoorziening.

5.3 Werkvoorraden gassen (diverse locaties)

Zoals in hoofdstuk 3 aangegeven zijn er verspreid door het bedrijf gasflessen aangesloten op een installatie ten behoeve van analyse- en onderhoudswerkzaamheden. Deze zijn derhalve geen opslag in de zin van PGS15.

6 Lege, ongereinigde verpakkingen

Binnen de inrichting van Newell Hillegom zijn 2 locaties aanwezig waar lege, ongereinigde verpakkingen worden verzameld voor afvoer.

Opslaglocatie	Beschrijving opslag
Afvalplein / voorzijde	Lege ongereinigde verpakkingen van non-ADR goederen, max. 20 IBC's Lege ongereinigde verpakkingen van ADR goederen uit ADR klasse 8 en 9 (onbrandbaar), maximaal 20 IBC's, alsmede vaten / drums in een container
PGS 15 Magazijn	Lege ongereinigde verpakkingen van ADR goederen uit ADR klasse 3, 4.1 (VP II en III), 6.1 (VP III), 8 en 9

6.1 Afvalplein / voorzijde

Aan de westzijde van de inrichting is een terreingedeelte aanwezig waar lege ongereinigde verpakkingen worden opgeslagen. Dit betreft lege ongereinigde verpakkingen van non ADR goederen. Daarop is de PGS 15 niet van toepassing.

Op dit terreindeel kunnen ook lege ongereinigde verpakkingen van ADR 8 en 9 worden opgeslagen. Ten aanzien daarvan geldt het volgende.

In voorschrift 3.1.5 van PGS15:2016 is vastgelegd dat lege, ongereinigde verpakkingen moeten worden opgeslagen volgens de voorschriften van PGS15, tenzij geschikte maatregelen zijn genomen om mogelijke gevaren uit te sluiten. Hierbij moeten alle voor de stof relevante gevaren worden opgeheven. Voor lege, ongereinigde verpakkingen van ADR 8 (bijtend / corrosief) en 9 (milieugevaar) heeft dat betrekking op kans op bodemverontreiniging of ongewenste lozingen.

Als zodanig geeft Newell daar invulling aan op de navolgende wijze.

Alle lege ongereinigde emballage is nog steeds geldend als een deugdelijke verpakking, aangezien deze retour naar leveranciers gaat voor hergebruik van de verpakking. Verder zijn de verpakkingen zodanig leeg dat bij normale opstelling geen vloeistof uit de verpakking kan geraken. Voor IBC's is dat doordat deze op een correcte wijze rechtstandig zijn opgesteld, terwijl voor vaten geldt dat deze in een gesloten verpakking in een vloeistofdichte container worden verzameld. De vloer is zodanig dat deze bestand is tegen de in de verpakking aanwezige vloeistoffen.

Alle afstanden van deze lege ongereinigde verpakkingen tot andere activiteiten zijn tenminste 2 meter, cf. voorschrift 3.2.12.

6.2 PGS 15 magazijn

Voor de opslag van lege ongereinigde verpakkingen van ADR goederen uit ADR klasse 3, 8 en 9 wordt verwezen naar de toetsing in hoofdstuk 2 van dit document.

7 Opslag gevaarlijke stoffen (≤ 250 kg)

Newell heeft kasten voor de opslag van laboratoriumchemicaliën en andere kleinverpakkingen. Tenzij anders vermeld betreft het kasten met een maximum van 250 kg of l per kast. In principe is in elke opslagvoorziening toegelaten stoffen van ADR 2 (spuitbussen), 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8, 9 en CMR. De kasten bevinden zich op de begane grond.

7.1 Laboratorium kast

In het laboratorium is één labkast aanwezig met afzuiging, waarin gecompartmenteerd niet meer dan 250 liter laboratoriumchemicaliën is opgeslagen. Deze chemicaliën zijn ingedeeld in de ADR-klassen 3, 5.1, 6.1, 8 en 9. De losse kast voldoet aan paragraaf 3.3 van de richtlijn PGS15. De in de kast aangebrachte lekbakken, waarin de gevaarlijke stoffen conform de compartimenteringregels zijn opgesteld, hebben een opvangcapaciteit van 100%.

7.2 Kast magazijn ADR 4.1, 5.1 en 6.1

In het magazijn is één kast aanwezig voor de opslag van ongeopende/ onaangebroken grond- en hulpstoffen. Hierin zal gecompartmenteerd niet meer dan 250 liter per kast zijn opgeslagen. In deze kast zijn alleen chemicaliën in opslag, die zijn ingedeeld in de ADR-klassen 4.1 (VG II en/of III), 5.1 en 6.1. De kast voldoet aan paragraaf 3.3 van de richtlijn PGS15 (verwijzend naar bijlage F). De in de kast aangebrachte lekbakken, waarin de gevaarlijke stoffen conform de compartimenteringregels zijn opgesteld, hebben een opvangcapaciteit van 100%.

De stoffen in ADR klasse 4.1 zijn niet ontplofbaar (D of DT), zodat de restrictie van vs. 8.5.2 uit PGS15 niet relevant is.

7.3 Kast productie

In het magazijn is één kast aanwezig voor de opslag van ongeopende/ onaangebroken hulpstoffen, zoals inkt, verf en schoonmaakmiddelen, alsmede laboratoriumchemicaliën. Hierin zal gecompartmenteerd niet meer dan 250 liter per kast zijn opgeslagen. In het algemeen zijn de chemicaliën ingedeeld in de ADR-klassen 3, 5.1, 6.1, 8 en 9. De kast voldoet aan paragraaf 3.3 van de richtlijn PGS15. De in de kast aangebrachte lekbakken, waarin de gevaarlijke stoffen conform de compartimenteringregels zijn opgesteld, hebben een opvangcapaciteit van 100%.

8 Opslag in het magazijn <10 ton

In het magazijn wil Newell naast de non-ADR goederen ook ADR goederen vallend in de klasse 9, zonder bijkomend gevaar opslaan. Deze goederen zijn niet brandbaar en niet brandonderhoudend. Zodoende doet Newell een beroep op voorschrift 3.2.11 en 3.2.12 van PGS15.

De opslaglocatie in het magazijn is duidelijk gemarkeerd op de vloer, en er is 2 meter vrije ruimte vanaf deze opslag aangehouden tot aan andere activiteiten. De maximale hoeveelheid van deze goederen is 9.900 kg.

Voor wat betreft de productopvang geldt dat de grootste verpakking in deze opslagvoorziening een IBC van 1.000 liter is. De productopvang in het magazijn is, gelet op het oppervlak in het magazijn, voldoende om 110% van de inhoud van een IBC op te vangen.

9 Overige opslagruimten

Naast de ruimten waarop PGS15 van toepassing is, is een aantal "opslagruimten" aanwezig waarop PGS15 niet van toepassing is:

- Opslag in magazijn;
- Opslag TD / werkplaats;
- Opslag laboratoriumafval;
- Opslag vloeibare afvalstoffen op afvalplein.

De situering van de locaties is weergegeven in bijlage 1.

Daarnaast zijn er verspreid binnen de locatie diverse opslagen van lege, schone emballage.