

Handboek Afvalstoffen

Opdrachtgever



Contactpersoon

 R. Grote Beverborg

Kenmerk

R087384aa.216REJK.fw

Versie

02_001

Datum

21 augustus 2024

Auteur

   MeBa

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	A&V-beleid.....	5
3	Interne organisatie	6
3.1	Taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden.....	6
4	Acceptatieproces	8
4.1	Te accepteren afvalstromen	8
4.2	Vooracceptatiefase.....	8
4.2.1	Vooracceptatie nieuwe afgifte of vervolgafgifte.....	9
4.3	Acceptatiefase	10
4.3.1	Administratieve controle	11
4.3.2	Visuele controle.....	11
4.3.3	Administratieve verwerking	11
4.3.4	Opslag voorafgaand aan acceptatie	12
4.3.5	Werkwijze bij afwijkingen	12
4.3.6	Risico's.....	13
5	Opslag, be- en verwerking en afvoer.....	14
5.1	Opslag	14
5.2	Sorteren en be- en verwerken.....	14
5.3	ZZS in afvalstoffen	17
5.4	Afvoer van afvalstoffen.....	18
6	Administratieve organisatie	20
6.1	Afvalstoffen administratie.....	20
6.1.1	Werkwijze	20
6.1.2	Afwijkende werkwijze administratie.....	21
6.2	Financiële administratie.....	21
6.3	Weeg- en meetmiddelen	22
7	Interne controle en monitoring.....	23
7.1	Controle van de werking van het acceptatie- en verwerkingsbeleid	23
7.2	Administratieve en fysieke controle	23

Bijlagen

Bijlage I Afvalstoffenoverzicht

Bijlage II

Processchema acceptatie en verwerking afvalstromen

Bijlage III Definities en begrippen

Bijlage IV Acceptatievoorwaarden

Bijlage V Informatie PAK marker

Bijlage VI Samenvattende tabel inzake ZZS in afvalstoffen

1 Inleiding

█ is een bedrijf dat afvalstoffen afkomstig buiten haar inrichting inneemt, opslaat, bewerkt en afvoert.

De overheid vindt het belangrijk om de juiste behandeling en verwerking van afvalstoffen gestructureerd te kunnen volgen. Hiervoor nemen zij in de omgevingsvergunning voorschriften op over het opstellen en naleven van een eigen acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid), een administratieve organisatie en interne controle (AO/IC).

Dit handboek met de bijbehorende documentatie geeft het A&V-beleid en AO/IC weer zoals deze bij █ wordt nageleefd. Het onderhouden, naleven en beheren van dit A&V-beleid en AO/IC is de verantwoordelijkheid van alle medewerkers. De directie is eindverantwoordelijk.

Om de effectiviteit en de efficiëntie van het A&V-beleid en de administratieve organisatie te waarborgen worden periodiek interne controles (audits) uitgevoerd. Deze worden maandelijks uitgevoerd ten aanzien van milieu- en arborelevante onderwerpen. Per kwartaal wordt de naleving van de voorschriften uit de milieuvergunning gemonitord. Het resultaat van deze interne controle zijn verbetermaatregelen die het systeem naar een hoger niveau tillen. De bevindingen worden in het milieulogboek geregistreerd.

De directie zorgt ervoor dat de medewerkers op de hoogte zijn van het acceptatie- en verwerkingsbeleid van █. Het beleid is verwerkt in dit handboek en de bijbehorende procedures.

Het handboek bevat voor de medewerkers alle informatie die nodig is voor het uitvoeren van de activiteiten die betrekking hebben op de acceptatie en verwerking van afvalstoffen. Het handboek en de bijbehorende documentatie wordt verstrekt aan alle medewerkers die activiteiten uitvoeren betreffende de acceptatie, verwerking, afvoer en de administratie van afvalstoffen.

2 A&V-beleid

Het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) is gericht op het traceerbaar houden van partijen afvalstoffen vanaf de ontdoener tot de (eind)verwerker. Deze traceerbaarheid is het resultaat van een goede procesbeheersing en transparantie in de organisatie.

█ hanteert de onderstaande uitgangspunten:

- Er worden alleen afvalstoffen geaccepteerd binnen de inrichting die zijn toegestaan volgens melding Activiteitenbesluit of de Omgevingsvergunning.
- Als de herkomst en samenstelling van een partij twijfelachtig of onbetrouwbaar is, wordt de partij niet geaccepteerd of afgevoerd als gevaarlijk afval. Als na acceptatie van een partij blijkt dat deze verontreinigd is dan worden passende maatregelen genomen zoals beschreven in de procedures die onderdeel uitmaken van dit handboek.
- Bij de selectie van eindverwerkers wordt rekening gehouden met de eisen voor de minimumstandaard zoals bedoeld in het LAP-3.
- Voordat afvalstoffen worden aangeleverd aan een (eind)verwerker wordt nagegaan of deze in het bezit is van een adequate vergunning voor de betreffende afvalstroom.


█ is een compacte organisatie, heeft vaste klanten en vaste medewerkers. Orde en netheid op de inrichting wordt als basis gehanteerd.

Het acceptatie- en verwerkingsbeleid waarvan het afvalstoffenoverzicht onderdeel uitmaakt, wordt door de directie jaarlijks geëvalueerd. Als het A&V-beleid aanpassing behoeft, wordt het beleid en het afvalstoffenoverzicht aangepast. Hiervan wordt de Omgevingsdienst IJsselland in kennis gesteld. Indien noodzakelijk wordt hiervoor een veranderingsvergunning aangevraagd.

3 Interne organisatie

3.1 Taken, verantwoordelijkheden, bevoegdheden

 is een kleine organisatie met korte lijnen. Onderstaand overzicht geeft de verschillende functies binnen het bedrijf weer met de daarbij behorende verantwoordelijkheden en bevoegdheden.

Functie	Taken	Verantwoordelijkheid	Bevoegdheid
Directeur 	<ul style="list-style-type: none"> Dagelijkse leiding Planning Opdrachten aannemen en aansturen Contacten onderhouden met klanten Daar waar nodig is alle voorkomende werkzaamheden oppakken 	<p>Eindverantwoordelijk voor alle processen.</p> <p>Technische zaken met betrekking tot onderhoud materieel en inrichting en arbo- en milieuzaken.</p>	Beslissingsbevoegd bij twijfel samenstelling afval met betrekking tot acceptatie afvalstoffen.
Planner	<ul style="list-style-type: none"> Aannemen opdrachten en aansturen van de uitvoering daarvan Contacten onderhouden met zakelijke relaties inzake operationele zaken Ontvangen bezoekers op locatie (Voor)acceptatie van afvalstoffen Afhandelen weegprocedures Aansturen alle activiteiten op de locatie Bewaken alle operationele zaken zowel commercieel als wat betreft naleving van alle zaken wat betreft veiligheid, gezondheid en milieu Verzorgen formaliteiten rond transporten van met name afvalstoffen, begeleidingsbrieven en andere wettelijk voorgeschreven eisen Dagelijkse administratie en registratie van afvalstoffen Onderhouden contacten personeelsleden en ondersteunen directie met uitvoering personeelsbeleid 	<p>Commerciële, financiële, administratieve en algemene zaken.</p> <p>Bedrijfsprocessen overzien.</p>	
Locatie-medewerker	<ul style="list-style-type: none"> Sturen logistiek proces op terrein Laden, sorteren en opbulken afvalstoffen Overladen afvalstoffen Controle inkomende en uitgaande afvalstoffen 	Weigeren inkomende afvalstroom	

Functie	Taken	Verantwoordelijkheid	Bevoegdheid
Medewerker Weegbrug	<ul style="list-style-type: none"> • Wegen ingaande stromen • Wegen uitgaande stromen • Opstellen weegbonnen met juiste afvalstroomnummers • LMA melding 1x per maand • Bijzonderheden inkomende afvalstroom vermelden op weegbon • (Voor)acceptatie van afvalstoffen 		
Algemeen medewerker	<ul style="list-style-type: none"> • Onderhoud terrein, gebouwen en materieel 		
Administratief medewerker	<ul style="list-style-type: none"> • Voeren van administratie • Opstellen facturen aan de hand van weegbonnen • Verzorgen archivering • Beheren diverse administratieve procedures • Indien nodig planner ondersteunen met aannemen telefoon 		
Monteur	<ul style="list-style-type: none"> • Onderhoud en reparatie van materieel (op afroep) 	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Gedurende de openingstijden is altijd tenminste één van de verantwoordelijke personen aanwezig. Dit zijn XXXXXXXXXX (VCA 1, Bevoegdheid tot erkend opleider) en XXXXXXXXXX (VCA 2 leidinggevend BHV). Hiermee is geborgd dat altijd een deskundig persoon aanwezig is om de operationele bedrijfsuitvoering te bewaken.

4 Acceptatieproces

4.1 Te accepteren afvalstromen

In het afvalstoffenoverzicht (bijlage I) is weergegeven welke afvalstoffen [REDACTED] vanaf eigen werken en van derden inneemt. Welke routes de afvalstromen afleggen vanaf de vooracceptatie tot en met de afvoer en de administratieve afhandeling zijn opgenomen in bijlage II. Alle ingezamelde en aangeleverde soorten afvalstromen en nieuwe- en vervolgafgiften worden hierbij volgens dezelfde wijze behandeld.

De opslag en de bewerkingsroute is voor alle stromen gelijk. Alleen als er puin wordt gebroken of hout wordt geshredderd verschilt de bewerkingsroute. Alleen uitgesorteerd puin wordt gebroken. Zie verder hoofdstuk 5.

De geaccepteerde afvalstoffen worden opgenomen in het afvalstoffenregistratie. Hierin worden de volgende gegevens geadmineistreerd:

- naam van de klant (ontdoener), (bijbehorende) prijzen en bedrijfsnummer;
- herkomst afval;
- afvalstroomnummers, gehanteerde verwerkingswijzen, Euralcodes en omschrijving van het afval;
- inkomende en uitgaande partijen;
- hoeveel de voorraad afvalstoffen bedraagt.

In het acceptatieproces maakt [REDACTED] onderscheid naar de vooracceptatiefase en de acceptatiefase. Deze processen worden hieronder nader toegelicht.

4.2 Vooracceptatiefase

Bij de vooracceptatie wordt geen onderscheid gemaakt naar een nieuwe afgifte of vervolgafgifte. Het doel van de vooracceptatiefase is het vaststellen van voorwaarden voor de acceptatie van een nog aan te leveren partij en of acceptatie überhaupt mogelijk is.

Of het een nieuwe afgifte of vervolgafgifte betreft, is voor de werkwijze van (voor)acceptatie niet belangrijk aangezien voor de meeste, in het afvalstoffenoverzicht vermelde afvalstoffen een laag risico bestaat op de aanwezigheid van milieugevaarlijke stoffen. De indeling naar de gevraagde Euralcodes is in alle aangevraagde gevallen te maken op basis van een visuele beoordeling.

[REDACTED] neemt uitsluitend de afvalstoffen in zoals genoemd in het afvalstoffenoverzicht in bijlage I.

4.2.1 Vooracceptatie nieuwe afgifte of vervolgafgifte

De procedure voor de vooracceptatie bij een nieuwe afgifte en vervolgafgiften is als volgt.

1. De meest voorkomende start is telefonisch contact met de klant. In overleg met de klant wordt bepaald welke Euralcode van toepassing is voor de te accepteren afvalstof.
2. Vervolgens wordt nagegaan of de afvalstof genoemd wordt in het afvalstoffenoverzicht:
 - nee, er vindt geen acceptatie van de partij plaats binnen de inrichting;
 - ja, de afvalstof gaat het vooracceptatie-onderzoek in door [REDACTED]
3. Dan wordt er een vooracceptatie-onderzoek uitgevoerd om te onderzoeken onder welke omstandigheden de afvalstroom geaccepteerd mag worden. De onderstaande administratieve informatie is daarbij relevant:
 - controle van ontdoener op ervaringen en historie;
 - aanmaken van afvalstroomnummer; tenzij de afvalstroom onder de inzamelaarsregeling valt;
 - voor aanlevering, zie acceptatiereglement van verschillende afvalstoffen (bijlage IV);
 - risicobeoordeling, zie het afvalstoffenoverzicht;
 - de herkomst van het afval (soort bedrijf en proces);
 - de aard en samenstelling van het afval;
 - in geval van puin wordt de bij de eerste levering de lading gecontroleerd op aanwezigheid van PAK met behulp van een PAK-marker (zie bijlage V). Indien met de PAK-marker is aangetoond dat er PAK aanwezig is dan wordt de betreffende vracht niet geaccepteerd;
 - de hoeveelheid aangeboden afval en de frequentie van de levering;
 - de wijze van verpakking van het afval;
 - of en zo ja welke wijze van be- of verwerking mogelijk is;
 - de kostprijs;
 - de logistieke mogelijkheden voor acceptatie en/of verwerking;
 - ervaringen met de afvalstroom, de ontdoener en het daarop gebaseerde risico;
 - routinematige opdracht of niet routinematige opdracht.

Bij niet aangemelde partijen wordt de vooracceptatie direct voorafgaand aan de acceptatie uitgevoerd.

Bestaande klant

Als het gaat om een bestaande klant is de ontdoener bekend met het acceptatiereglement. Er is een laag risico op de aanwezigheid van milieugevaarlijke stoffen. Er wordt bij het voor de 1^e keer aanleveren van afvalstoffen gebruikgemaakt van een omschrijvingsformulier om één en ander vast te leggen. Omdat de klant al geregistreerd is in het systeem bij [REDACTED] met alle relevante gegevens, vindt ten aanzien van de procedure genoemd onder 4.2.1, enkel controle van de aard en samenstelling van het soort afval plaats.

Nieuwe klant

Bij nieuwe klanten wordt de procedure zoals beschreven onder 4.2.1 geheel doorlopen vanaf stap 1.

Particulieren

Particulieren die incidenteel afval brengen komen vaak onaangekondigd. Zij zijn vaak nog niet op de hoogte van het acceptatiereglement. De medewerkers van [REDACTED] zijn goed geoefend in het verkrijgen van de juiste informatie zodat afvoer van afvalstoffen milieu hygiënisch is gewaarborgd. Bij twijfel wordt de directie geïnformeerd. De directie besluit dan of de partij geaccepteerd kan worden of niet. De indeling in Euralcodes vindt in deze gevallen plaats op basis van visuele beoordeling.

Inzameling door [REDACTED]

Het vrijkomend afval dat bij eigen werken door [REDACTED] zelf wordt vervoerd, wordt bij inzameling al visueel gecontroleerd voordat de afvalstromen worden geladen en getransporteerd.

Afronding vooracceptatie

De vooracceptatie is afgerond zodra de hierboven genoemde zaken zijn gecontroleerd en bij reguliere partijen het omschrijvingsformulier retour is ontvangen.

4.3 Acceptatiefase

Deze fase volgt op de vooracceptatiefase. In deze fase wordt de verkregen informatie uit de vooracceptatie gecontroleerd en geverifieerd.

Bij binnenkomst van een partij vindt een visuele en administratieve acceptatiekeuring plaats. Het aangeleverde afval van derden wordt aan de poort visueel geïnspecteerd door de locatie-medewerkers. Hierbij wordt gecontroleerd of de partij overeenstemt met wat is aangemeld tijdens de vooracceptatie.

Als een partij door [REDACTED] is ingezameld vraagt de weegmeester of er onregelmatigheden zijn gesignaleerd. Als dat het geval is wordt er gehandeld conform §4.3.5 werkwijze bij afwijking.

Puin, bouw- en sloopafval, dakleer, groenafval, hout en grof huishoudelijk afval worden uitsluitend administratief en visueel gecontroleerd.

4.3.1 Administratieve controle

Tijdens de acceptatiefase vindt de volgende administratieve controle plaats:

- de herkomst (bedrijf dat afval brengt en locatie);
- de aard en de samenstelling inclusief Euralcode;
- komt het begeleidingsformulier overeen met de afspraken met de klant.

4.3.2 Visuele controle

In de acceptatiefase wordt de aangeboden partij ook visueel onderzocht. Er vinden geen monsternames/analyses plaats, behoudens het controleren op PAK bij puin in de vooracceptatie met behulp van een zogenoemde PAK-marker.

De partij wordt op de volgende zaken gecontroleerd:

- Is de partij verontreinigd met niet toegestane afvalstoffen (zie acceptatiereglement)?
- Er worden regelmatig steekproeven genomen om te controleren of er niet toegestane afvalstoffen in de partij aanwezig zijn.

4.3.3 Administratieve verwerking

Het is, op basis van de omgevingsvergunning, het besluit en de regeling, verplicht de volgende gegevens administratief te registreren:

- de datum van afgifte;
- de naam en het adres van degene van wie de afvalstoffen afkomstig zijn;
- de gebruikelijke benaming en de hoeveelheid van de afvalstoffen;
- de plaats waar en de wijze waarop de afvalstoffen worden afgegeven;
- de wijze waarop de afvalstoffen nuttig worden toegepast of worden verwijderd;
- als de afgifte gebeurt door een vervoerder: de naam en het adres van de vervoerder en de naam en het adres van degene die opdracht heeft gegeven voor het vervoer;
- aard en samenstelling;
- eventuele wijzigingen ten opzichte van het verleden;
- per klant de nog niet geaccepteerde partijen die wel al de vooracceptatie doorlopen hebben.

Aangezien een aanlevering uit meerdere afvalstoffen kan bestaan worden de werkzaamheden in de acceptatiefase per afvalstof uitgevoerd.

Indien zich visuele, administratieve afwijkingen of onduidelijkheden voordoen, die niet op een correcte wijze door de ondoener kunnen worden afgehandeld, wordt volgens de werkwijze bij afwijkingen (paragraaf 4.3.5) gehandeld.

1. Vervolgens wordt de partij gewogen op de weegbrug. De gegevens worden verwerkt in het administratieve systeem. Deze gegevens worden weer voor de facturering gebruikt.
2. Indien er negatieve ervaringen zijn met de ontdoener of de te accepteren partij wordt verdacht van de aanwezigheid van niet-direct zichtbare verontreinigingen, dan wordt de partij voordat acceptatie plaatsvindt ter inspectie op de vloer in de loods uitgestort. Als geen zichtbare verontreinigingen aanwezig zijn, wordt het afval op de daartoe bestemde plaats gestort en vindt een tweede visuele inspectie plaats.
3. Indien geconstateerde ongewenste (gevaarlijke) verontreinigingen met de beschikbare middelen goed te verwijderen zijn worden deze gesorteerd en apart afgevoerd naar een erkende verwerker. Indien zich afwijkingen voordoen, worden deze afgehandeld volgens de werkwijze bij afwijkingen (§ 4.3.5)
4. De partij wordt definitief geaccepteerd indien de partij fysiek op de locatie is aangeleverd en de gehele acceptatieprocedure is doorlopen en zich geen afwijkingen voordoen of afwijkingen zijn opgelost. De verantwoordelijkheid wordt op dat moment overgenomen van de ontdoener door [REDACTED] Tenzij:
 - het acceptatieonderzoek dusdanig veel tijd in beslag neemt dat wordt besloten de partij voorlopig separaat in beslag te nemen, zonder deze aanlevering feitelijk te accepteren (de partij wordt gescheiden, gescheiden gehouden en na het wegnemen van onduidelijkheden of discrepanties pas geaccepteerd);
 - als het om een kleine partij afval gaat die voor afronding van het acceptatieonderzoek met vergelijkbare afvalstromen wordt samengevoegd tot een bepaald volume (de acceptatie is op dat moment een feit).

4.3.4 Opslag voorafgaand aan acceptatie

Als de partij nog niet geaccepteerd kan worden omdat er informatie mist wordt een partij tijdelijk apart opgeslagen. Dit duurt nooit langer dan 7 dagen voordat duidelijk is of de partij geaccepteerd kan worden.

4.3.5 Werkwijze bij afwijkingen

In het geval er afwijkingen worden geconstateerd zijn er vier mogelijkheden:

1. Als een milieuverantwoorde afvoer naar een erkende verwerker mogelijk is, wordt hier altijd voor gekozen. In de andere gevallen wordt de partij, na overleg met de vervoerder en de oorspronkelijke aanbieder, geretourneerd aan de ontdoener. Een partij met ongewenste (gevaarlijke) verontreinigingen wordt geweigerd als niet aan de acceptatiecriteria wordt voldaan en het arbo- of milieutechnisch niet verantwoord is om deze te accepteren. De directie is eindverantwoordelijk.
2. De partij wordt, als dit mogelijk is (zie bijlage I, afvalstoffenoverzicht), geaccepteerd onder een andere Euralcode en afvalstroomnummer.
3. Als in een partij afvalstoffen worden aangetroffen die onbedoeld ontvangen zijn, worden deze naar een erkende verwerker afgevoerd.

4. Als in een later stadium in een reeds opgebulkte partij verontreinigingen worden aangetroffen worden deze verontreinigen gescheiden van de rest van de partij en gescheiden gehouden. Indien de oorspronkelijke aanbieder achterhaald kan worden, wordt onderzocht of de partij geretourneerd kan worden naar de ontdoener. Indien dit niet mogelijk is, wordt de partij naar een erkende verwerker afgevoerd.



In het afvalstoffenoverzicht in bijlage I is aangegeven wanneer aangeboden partijen niet geaccepteerd worden.

4.3.6 Risico's

Aan de verschillende stappen in het bedrijfsproces zijn risico's verbonden. Voor [REDACTED] [REDACTED] zijn deze risico's in de volgende tabel opgenomen waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen de milieuhygiënische risico's (direct) en de informatietechnische risico's (die indirect ook milieuhygiënische risico's kunnen inhouden).

Proces [REDACTED]	Milieu hygiënische risico's	Informatietechnische risico's	Beheersmaatregelen
Vooracceptatie	Bij puinafval aanwezigheid PAK	Toetsing wel / niet accepteren Keuze be- / verwerking Afvalstroomnummer	Weegadministratie Basisformulieren en Acceptatieprocedure
Ontvangst	Lossen op verkeerde locatie	Juistheid begeleidingsbrief Weeggegevens Financiële administratie	Administratieve controle Visuele controle Terreinbon
Acceptatie & verwerking Laag risico afvalstoffen	Afwijkingen samenstelling calamiteiten	Steekproef / acceptatieonderzoek Voorraadbeheer Weeggegevens Financiële administratie	Terreinbon Steekproef weegadministratie Voorschriften Omgevingsvergunning Noodplan Instructie opslag Afvoeren erkende verwerker

5 Opslag, be- en verwerking en afvoer

In dit hoofdstuk wordt toegelicht op welke wijze de binnengekomen afvalstoffen bij   worden opgeslagen, bewerkt, verwerkt en afgevoerd worden.

De directie is eindverantwoordelijk voor het op een juiste wijze opslaan en be- en verwerken van de afvalstromen. Tevens zijn zij bevoegd tot het nemen van beslissingen en de hierbij behorende maatregelen bij afwijking. De productiemedewerkers zijn betrokken bij deze werkzaamheden. De opslag, be- en verwerking vindt plaats conform de tijdens de acceptatie gemaakte keuzes. Bij afwijking wordt de reden van afwijking vastgelegd.

5.1 Opslag

Partijen worden opgeslagen binnen de inrichting volgens de eisen met betrekking tot onder andere hoeveelheid, hoogte en bodembeschermende voorzieningen, zoals die zijn gesteld in de voorschriften van de milieuvergunning. Na sortering worden de afstoffen per categorie opgebult. Alleen afvalstoffen van eenzelfde categorie van vergelijkbare aard, samenstelling en concentraties mogen worden opgebult. De verwerking per categorie afvalstoffen wordt verder uitgewerkt in paragraaf 5.2.

Welke verwerking is toegestaan voor de verschillende afvalstromen is weergegeven in het afvalstoffenoverzicht dat als bijlage I bij dit verwerkingsdocument is gevoegd.

Wanneer de wijze waarop verwerking plaatsvindt en de be- en verwerkingsroute nog niet zijn geregistreerd via de be- en verwerkingscode(s) op het begeleidingsformulier moet dit alsnog plaatsvinden.

5.2 Sorteren en be- en verwerken

Binnen de inrichting vinden uitsluitend de hieronder genoemde be- en verwerking plaats van de afvalstoffen. De opslag- en de bewerkingsroute zijn voor alle stromen gelijk. De verschillende afvalstoffen worden gescheiden van elkaar opgeslagen. Vrijkomend groenafval en binnengekomen puin wordt op een vloeistofkerende vloer op het buitenterrein in de daartoe bestemde vakken opgeslagen.

Ongesorteerd bouw- en sloopafval

Binnengekomen ongesorteerd bouw- en sloopafval wordt in de container opgeslagen, uitgestort en gesorteerd op een vloeistofkerende vloer. Bij sortering worden de stromen gescheiden in

verschillende fracties, gescheiden gehouden en separaat afgevoerd naar een erkende verwerker. Alleen als er puin wordt gebroken verschilt de bewerkingsroute (zie hieronder).

Sorteren van bouw- en sloopafval

Zoals hiervoor al is beschreven wordt ongesorteerd bouw- en sloopafval gesorteerd zodat de gesorteerde fracties hoogwaardiger kunnen worden afgezet conform het LAP-3.

Bij uitsortering van afvalstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten (zie begeleidingsformulier) wordt bij de opslag extra aandacht besteed aan deze gesorteerde fracties ten aanzien van milieu- en arbo-aspecten (scheiden gevaarlijke stoffen, apart houden en afvoeren naar erkende verwerker).


Het bouw- en sloopafval wordt in de volgende fracties gesorteerd in overeenstemming met artikel 4.1 Regeling Bouwstoffenbesluit 2012:

- Als gevaarlijk aangeduide afvalstoffen als bedoeld in hoofdstuk 17 van de afvalstoffenlijst bedoeld in de Regeling Europese afvalstoffenlijst, voor zover de stoffen niet tot de onderstaande fracties behoren;
- Teerhoudende dakbedekking; al dan niet met dakbeschot;
- Teerhoudend asfalt;
- Bitumineuze dakbedekking, al dan niet met dakbeschot;
- Niet-teerhoudend asfalt;
- Vlakglas, al dan niet met kozijn;
- Gipsblokken en gipsplaatmateriaal;
- Dakgrind;
- Armaturen;
- Gasontladingslampen;
- Restfractie;
- Steenachtig materiaal;
- Hout, inclusief verpakkingshout (gescheiden in a-/b-hout, c-hout);
- Kunststof;
- Metaal (ferro/non-ferro);
- Zeefzand.

De gesorteerde fracties worden gescheiden opgeslagen en vervolgens in containers overgeslagen en afgevoerd. Bouw en sloopafval kan ook ongesorteerd of ten dele gesorteerd naar een andere erkende verwerker worden afgevoerd waar de nog niet verwijderde fracties alsnog uitgesorteerd worden. Een dergelijke overeenkomst met een andere verwerker dient schriftelijk te worden vastgelegd.

Breken van puin tot puingranulaat

Het gesorteerde puin is van verontreinigingen en ongewenste afvalstoffen ontdaan. Het puin dat gebroken wordt heeft de acceptatieprocedure doorlopen en bevat geen ontoelaatbare

(concentraties van) verontreinigingen. Er wordt uitsluitend schoon puin gebroken. Het puin wordt volgens BRL 2506 'recyclinggranulaten voor toepassing in beton, wegenbouw, grondbouw en werken' (deel 1 en deel 2) geaccepteerd, gecontroleerd en bewerkt.  controleert of de puinbreker die hiervoor ingehuurd wordt beschikt over de benodigde erkende kwaliteitsverklaring en certificaten. Van het puingranulaat worden door de ingehuurde partij de volgens BRL 2506 benodigde partijkeuringen uitgevoerd. Het puingranulaat is daarna inzetbaar als niet-vormgegeven bouwstof. Het puingranulaat wordt op de achterzijde van het buitenterrein opgeslagen.

Groenafval

Binnenkomend groenafval wordt louter opgeslagen en afgevoerd naar een erkende verwerker.

A-hout en B-hout

A-hout betreft ongeverfd en onbehandeld hout. B-hout betreft geverfd, gelakt en/of verlijmd hout. Binnenkomend A- en B-hout wordt opgeslagen en op eigen terrein verkleind. Verkleind A- en B-hout wordt vervolgens verkocht als (secundaire) grondstof voor de industrie waar deze verwerkt of gebruikt wordt voor spaanplaat, biomassa, zaagsel of houtbriketten.



C-Hout

Deze afvalstroom betreft geïmpregneerd hout, zijnde behandeld hout waar stoffen al dan niet onder druk zijn ingebracht om de gebruiksduur te verlengen. Bij C-hout wordt onderscheid gemaakt in:


- gewolmaniseerd C-hout (CC- en CCA-hout); CCA-hout bevat naast koper en chroom ook arseen; CC-hout bevat wel koper en chroom, maar geen arseen.
- niet-gewolmaniseerd C-hout:
 - gecreosoteerd hout (met koolwaterstoffen en teren bewerkt), bv spoorbielzen,
 - hout dat met andere middelen (fungiciden, insecticiden, boorhoudende verbindingen, quaternaire ammoniumverbindingen) is behandeld teneinde de gebruiksduur te verlengen.

Deze afvalstroom wordt verzameld (opgebult) en naar een erkende verwerker afgevoerd.

Metaal

 zamelt niet gericht metaalafval in. Metaal komt wel voor in de afvalstromen die wel bij  worden aangeleverd (bv in bouw en sloopafval en grof huishoudelijk afval). Metaal wordt daaruit gesorteerd en in containers opgeslagen en vervolgens naar een erkende verwerker afgevoerd.

Grof Huishoudelijk Afval

 levert containers aan particulieren die bijvoorbeeld een huis uitruimen of verbouwen. De inhoud van de containers met grof huishoudelijk afval wordt licht uitgesorteerd. De fracties ferro, non ferro, hout en steenachtige producten worden handmatig of met de kraan

gescheiden en geschieden in grotere containers opgeslagen. De containers worden als ze vol zijn afgevoerd naar erkende verwerkers.



Teerhoudende dakbedekking

Teerhoudende dakbedekking wordt louter opgebult (overladen van kleine container naar grote container) en afgevoerd naar een erkende verwerker.

Bitumeuse dakbedekking

Bitumeuse dakbedekking wordt louter opgebult (overladen van kleine container naar grote container) en afgevoerd naar een erkende verwerker.

5.3 ZZS in afvalstoffen

Ten aanzien van het voorkomen van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) in de afvalstoffen die worden ingenomen bij  is een inschatting gemaakt mede op basis van het rapport SGS Intron 'ZZS in Afvalstoffen' van 18 december 2019. Een samenvattende tabel voor zover de afvalstoffen  worden ingenomen is opgenomen als bijlage VI.

Bouw- en Sloopafval

Volgens de SGS rapportage (pagina 47) kan bouw- en sloopafval ZZS bevatten. De ZZS zijn gerelateerd aan roet, rubber strips, isolatiemateriaal en kunststof (zie figuur 1). SGS tekent hierbij aan dat het gehalte ZZS meer dan 0,1% kan zijn indien de genoemde stoffen in ruimte mate aanwezig zijn.

Afvalproduct (indien in ruime mate aanwezig in gemengd bouw- en sloopafval)	mogelijke ZZS boven de CGW	toelichting
Roethoudend afval	Benzo[a]antracene	PAK-componenten uit EU-regelgeving
	Chryseen	
	Benzo[e]pyreen	
	Benzo[b]fluoranthene	
	Benzo[k]fluoranteen	
	Benzo[j]fluoranteen	
	Benzo[a]pyreen (0,01 %)	
	Dibenzo[a,h]antracene (0,01 %)	
	Benzo[ghi]peryleen*	
	Fluoranteen*	
	Fenantreen*	
	Pyreen*	
Rubber strips	PCB's (0,005%)	oude rubber strips
EPS isolatiemateriaal	HBCDD	vlamvertrager
Kunststofresten	tetrabrombisfenolA	vlamvertrager
Kunststofresten, vooral PVC	Ftalaten (DEHP, DBP, BBP, DMEP, DHP, DIPP, DNPP, HUP, PIPP, DCHP) *	weekmaker
	Loodverbindingen	
	Cadmiumverbindingen	

Figuur 1

Uitsnede uit SGS Intron rapport 'ZZS in Afvalstoffen', pagina 47, 18 december 2019

Bij levering van bouw en sloopafval controleert [REDACTED] of hier veel van dergelijke bijmenging in aanwezig is. Indien er in ruimte mate roet, rubber strips, isolatiemateriaal en/of kunststof aangetroffen is, wordt de vracht geweigerd.

Puin

In de vooracceptatie van de 1^e levering van een nieuw werk controleert [REDACTED] op aanwezigheid van PAK. Indien PAK aanwezig is wordt de vracht geweigerd en niet ingenomen. Hiermee wordt voorkomen dat puinafval met PAK wordt ingenomen. Als er alsnog PAK aanwezig is in het puin, is dat in een lage concentratie.

Puin wordt zodanig opgeslagen dat er zo min mogelijk verwaaiing optreedt.

5.4 Afvoer van afvalstoffen

De directie is eindverantwoordelijk voor het op een juiste wijze afvoeren van de afvalstromen aan de (eind)verwerker.

1. Afvoer vindt plaats nadat de afvalstoffen door de medewerkers zijn goedgekeurd. Wanneer er alsnog een verontreiniging of afwijking wordt geconstateerd wordt de partij – of het verontreinigde deel daaruit – afgevoerd naar een andere geschikte (eind)verwerker.
2. Aangeleverde partijen worden direct met behulp van de weegbon gefactureerd.
3. De af te voeren partij wordt gewogen op de weegbrug. De weegbon wordt gebruikt voor het opstellen van de factuur.
4. Afvoer vindt alleen plaats nadat het begeleidingsformulier volledig is ingevuld. Het formulier wordt geadministreerd.
5. Afvalstromen worden uitsluitend afgevoerd naar categorieën erkende (eind)verwerkers voor verdere be- en verwerking.
6. Om te voorkomen dat er geurhinder optreedt afkomstig van geurgevoelige stromen zal afvoer plaatsvinden als het inzamelmiddel vol is.

5.5 Afvoer van granulaat

De productverpakking of en afleverdocumenten van het granulaat wordt uitgeleverd met de navolgende informatie:

- De aanduiding NL-BSB® of het NL-BSB®-merk gevolgd door het certificaatnummer
- Het KOMO-merk en certificaatnummer
- CE-markering (voor producten die onder een geharmoniseerde norm vallen)
- De naam van de certificaathouder
- Productielocatie of identificatie breker
- Productiecode of productiedatum
- De naam van de leverancier
- De naam van de producent
- De productnaam

- De gradering
- Klasse indeling: niet-vormgegeven bouwstof
- Toepassing: ongebonden in GWW werken
- Geleverd aan: naam afnemer, besteknummer of projectcode
- De grootte van de geleverde partij
- De toepassing
- Datum van levering
- Uniek nummer

Indien van toepassing moet op het afleveringsdocument verder worden vermeld:

- Bindmiddel
- Gehalte bitumenemulsie

6 Administratieve organisatie

6.1 Afvalstoffen administratie

Het doel is op een correcte wijze administreren van afvalstoffen zodat inzichtelijk is hoe ingekomen partijen worden geaccepteerd, ingezameld en hoe eventuele (ontstane) afvalstoffen worden afgevoerd.

In de afvalstoffenadministratie worden alle gegevens vastgelegd met betrekking tot:

- klantgegevens en de (bijbehorende) prijzen en bedrijfsnummer;
- herkomst afval;
- afvalstroomnummers, verwerkingswijzen, Euralcodes en de omschrijving van het afval;
- inkomende en uitgaande partijen;
- hoeveel de voorraad afvalstoffen bedraagt.

Van inkomende en uitgaande partijen worden de gegevens eerst vastgelegd op het begeleidingsformulier. Begeleidingsformulieren worden handmatig ingevoerd. Ook worden alle binnenkomende en uitgaande partijen gewogen. De resultaten van deze wegingen worden eveneens vastgelegd op het begeleidingsformulier. De gegevens uit de afvalstoffenadministratie vormen samen met de containerhuur en de transportkosten de basis voor de factuur. De factuur vormt de input voor de financiële administratie.

In de administratie worden alle relevante gegevens en afvalstoffen mutaties vastgelegd op de diverse niveaus: klant, soort, volume, gewicht, herkomst, bestemming, etc. Het afval wordt naar een erkende verwerker afgevoerd. Uitgaande stromen naar de (eind)verwerker worden eveneens geregistreerd. Administratie van gegevens vindt dagelijks plaats, bij voorkeur uiterlijk de volgende werkdag, maar uiterlijk binnen een week.

6.1.1 Werkwijze

De medewerker(s) die de administratieve taken uitvoeren, moeten ervoor zorgen dat dit op een correcte en volledige wijze gebeurt. De directie blijft eindverantwoordelijk. De registratiepost bevindt zich naast de weegbrug. Hier worden de administratieve handelingen zoals beschreven in dit AV-beleid uitgevoerd.

1. De administratie vindt plaats op een geordende en overzichtelijke wijze en vindt dagelijks, bij voorkeur uiterlijk de volgende werkdag maar uiterlijk binnen een week plaats.
2. Van kleine partijen die worden gebracht wordt een factuur aangemaakt.
3. Alle binnenkomende en uitgaande partijen worden gewogen op de weegbrug. De gewichten worden afgedrukt op een weegbon.
4. De betreffende doorslagen van de volledig ingevulde begeleidingsformulieren samen met de weegbon worden geadministreerd en in het automatiseringsprogramma opgeslagen.

5. Aan de hand van de gegevens uit afvalstoffenadministratie, en be- en verwerkings- en transportkosten worden de facturen opgesteld.
6. De facturen vormen de basis voor de financiële administratie.
7. Alle administratieve gegevens worden overzichtelijk en ordelijk gearriveerd conform de wettelijke termijnen van de belastingdienst.
8. Er worden intern ook back-ups gemaakt.
9. Ten aanzien van de in- en uitgaande stromen worden de wettelijk verplichte gegevens volgens de begeleidingsbrief geregistreerd en wordt voldaan aan de administratieve verplichtingen die volgen uit de vergunning (facturen, jaarlijkse massabalans, MLB etc.). Er wordt jaarlijks een balans opgesteld van de in- en uitgaande stromen. De geregistreerde voorraden worden jaarlijks gecontroleerd. De voorraad wordt visueel ingeschat.
10. Maandelijks worden de ingenomen afvalstoffen en uitgaande stromen gemeld aan LMA.

6.1.2 Afwijkende werkwijze administratie

Als het invullen van een begeleidingsformulier per klant niet noodzakelijk is, moeten de wettelijk verplichte gegevens voor de afvalstoffenadministratie worden geregistreerd.

6.2 Financiële administratie

De financiële administratie, in het bijzonder de grootboekadministratie, is zodanig ingericht dat de processen helder en transparant in kaart zijn gebracht.

Uit de financiële administratie blijkt:

- Wat de kosten en opbrengsten zijn van [REDACTED]
- Aan de hand van de verschillende grootboekrekeningen blijkt welke afvalstoffen (in hoofdstromen) worden ontvangen binnen de inrichting en worden afgevoerd uit de inrichting. De grootboekrekeningen worden uitgedrukt in geldwaarde.
- De balansen, omzetten, kostprijzen en brutowinstmarge voor de verschillende activiteiten op hoofdlijnen.

De financiële administratie is gescheiden van de functionarissen die betrokken zijn bij acquisitie, acceptatie, opslag en be- en verwerking van afvalstoffen.

6.3 Weeg- en meetmiddelen

█ heeft op haar inrichting de beschikking over een weegbrug om het gewicht te bepalen van de afvalstoffen. Alle partijen worden gewogen bij binnenkomst. Alle stromen die de locatie verlaten worden gewogen voordat ze naar een erkende verwerker worden afgevoerd. De weegbonnen die door het weegsysteem worden gegenereerd, vormen de basis voor de gewichtsregistratie binnen de afvalstoffenadministratie.

De weegbrug wordt om een goede werking te borgen onderhouden volgens een door de fabrikant voorgeschreven onderhoudsinterval. De systemen worden geijkt volgens de wettelijke eisen en zo nodig gekalibreerd en gejusteerd. De gegevens met betrekking tot onderhoud, ijking, kalibratie en justering bewaard in het milieulogboek.

In het weegsysteem is geen technische koppeling tussen afvalstoffenadministratie en de financiële administratie. De factuur is uiteindelijk de koppeling tussen de afvalstoffen en financiële administratie.

7 Interne controle en monitoring

Door de in dit hoofdstuk beschreven maatregelen wil [REDACTED] de risico's met betrekking tot het bedrijfsproces en de betrouwbaarheid van registraties ondervangen.

[REDACTED] onderscheidt maatregelen op het gebied van:

- Controle acceptatie- en verwerkingsbeleid.
- Administratieve en fysieke controle stofstromen.

7.1 Controle van de werking van het acceptatie- en verwerkingsbeleid

Om de effectiviteit en de efficiëntie van het A&V-beleid en de AO/IC te waarborgen worden periodiek interne controles (audits) uitgevoerd. In het kader van controle van het A&V-beleid en de AO/IC is een aantal kritische onderdelen vastgelegd:

- keurings-, meet- en beproevingsmiddelen
- registratie
- afwijkingen en corrigerende maatregelen

Deze worden maandelijks gecontroleerd. Per kwartaal wordt de naleving van de voorschriften uit de milieuvergunning gemonitord. Het A&V-beleid en de AO/IC wordt door jaarlijks de directie geëvalueerd.

7.2 Administratieve en fysieke controle

Van alle stromen binnen [REDACTED] is een voorraadadministratie aanwezig door de weegadministratie. De voorraad wordt eenmaal per jaar geïnventariseerd en gelijkgetrokken met de gegevens in de weegadministratie. Vanuit de weegadministratie wordt daarbij gecontroleerd of de administratieve voorraad feitelijk aanwezig is.

[REDACTED]
MeBa

Bijlage I

Afvalstoffenoverzicht

Aard afvalstof	Euralcode	Sectorplan	Visueel herkenbaar	Acceptatie van:	Niet accepteren als afvalstof de volgende vervuiling bevat	Verwerkingsroute	Opslag en/of verwerkingsmethode t.b.v. recycling/nuttige toepassing	Maximaal opgeslagen hoeveelheid	Maximale doorzet per jaar
Ongesorteerd bouw- en sloop afval	17.09.04	28	ja	Eigen werken en derden	1,8,9,10,11	Zie bijlage II	Opslaan en sorteren	300 m ³ (circa 450 ton)	4.000 ton
Puin	17.01.01 17.01.02 17.01.03 17.01.07	29	ja	Eigen werken en derden	1,2,3,4,5, 12,13,14,15 samen <5% 6, 9	Zie bijlage II	Opslaan en breken BRL2506 deel 1 en deel 2 gecertificeerde puinbreker	10.000 m ³ (circa 15.000 ton)	75.000 ton
Groenafval	02.01.03 02.01.07 20.02.01	8	ja	Eigen werken en derden	7	Zie bijlage II	Opslaan	40 m ³ (circa 16 ton)	1.000 ton
A- en B-hout	17.02.01	36	ja	Eigen werken en derden		Zie bijlage II	Opslaan en verkleinen	3.500 m ³ (circa 1.000 ton)	11.500 ton
C-Hout	17.02.04	36	Ja	Derden		Zie bijlage II	Opslaan	40 m ³ (ca 13 ton)	150 ton
Grof Huishoudelijk	20.03.07	1	Ja	Derden	9	Zie bijlage II	Opslaan en sorteren	200 m ³ (circa 60 ton)	500 ton
Teerhoudend dakafval	17.03.01 / 17.03.03	33	Ja	Derden		Zie bijlage II	Opslaan	10 m ³ (circa 8,5 ton)	100 ton
Bitumeus dakafval	17.03.02	33	Ja	Derden		Zie bijlage II	Opslaan	10 m ³ (circa 8,5 ton)	100 ton
Metalen (ferro/non-ferro)	17.04.01 17.04.02 17.04.03 17.04.04 17.04.05 17.04.06	12	Ja	Eigen werken en derden		Zie bijlage II	Opslaan en sorteren	15 m ³ (circa 7 ton)	25 ton

1. asbest
2. (verontreinigde) grond en/of zand
3. gips (blokken), gipsplaten, gasbeton, cellenbeton, lichtbeton
4. asfaltbijmenging
5. dakgrind
6. het mogelijk een verdachte partij bedraagt
7. als de partij bij inname geuroverlast veroorzaakt
8. organisch afval
9. huisvuil
10. > 10% isolatiemateriaal
11. vloeistoffen en vloeibaar afval, pasteus afval
12. gevaarlijk afval
13. schoorsteenpuin, roetresten
14. teerhoudend asfalt
15. minerale oliën

Bijlage II

Processchema acceptatie en verwerking afvalstromen

Fase 1, vooracceptatie

Zie hoofdstuk 4

Vooracceptatie tegen gestelde voorwaarden
Onderscheid nieuwe en bestaande klanten

Ophalen/brengen afvalstoffen door
ontdoener

Fase 2, acceptatie

Zie hoofdstuk 4

Uitvoeren controle
begeleidingsformulier

Afwijking

Acceptatieonderzoek

Niet
accepteren

Nemen van passende
maatregel bij
geconstateerde afwijkingen

Weging partijen

Fase 3, opslag & be- en verwerking

Zie hoofdstuk 5

Opslag, sorteren en verwerking
partijen

Fase 4, afvoer

Zie hoofdstuk 5

Verkoop partijen (w.o. granulaat).
Afvoer van afvalstoffen aan (eind)
verwerkers

Fase 5, administratie

Zie hoofdstuk 6

Administratie

Bijlage III

Definities en begrippen

Acceptant:	Degene die de afvalstoffen accepteert en inneemt. Dit is [REDACTED]
Acceptatiebeleid:	Beleid vanaf het eerste contact met een klant tot en met de feitelijke acceptatie van een partij afval waarbij voor de aangeboden partij afval wordt beoordeeld of het financieel, procestechnisch en logistiek mogelijk is deze partij afval conform de geldende wet- en regelgeving te ontvangen om te worden opgeslagen en/of be-/verwerkt.
Acceptatiecriteria:	Criteria omtrent bepaalde eigenschappen en samenstelling van afvalstoffen die bekend moeten zijn om te besluiten of de afvalstoffen mogen worden geaccepteerd door vergunninghouder.
Acceptatieprocedure:	Procedure waarin het acceptatie- en verwerkingsbeleid wordt gecombineerd met de procedures voor administratieve organisatie en interne controle van het bedrijf tot een integrale procedure.
Administratieve organisatie:	Het complex van organisatorische maatregelen gericht op de informatieverzorging ten behoeve van het besturen en doen functioneren van een organisatie en voor het afleggen van verantwoordingen.
Administratief onderzoek:	Een onderzoek op basis van administratieve gegevens waaruit blijkt dat de betreffende componenten op grond van de herkomst van de afvalstof en de wijze van ontstaan al dan niet aanwezig kunnen zijn in de afvalstof.
Afgifte:	Een per vervoersbeweging aangeboden (deel van een) partij.
Afval met een laag risico:	De zogenaamde reguliere partijen afval die het bedrijf met grote regelmaat verwerkt en waaraan in de regel geen aanvullende procestechnische voorwaarden worden gesteld.
Afvalstof:	Afvalstroom, afval.
Afvalstroomnummer:	Een uniek nummer dat afgegeven wordt aan elke ontvangen afvalstroom en door de aanbieder te verkrijgen is door een omschrijvingsformulier op te sturen naar de acceptant. Het afvalstroomnummer moet op de begeleidingsbrief bij de afvalstroom vermeld worden.
Begeleidingsbrief:	Brief die voldoet aan de vereisten van het besluit en de regeling Melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Hierop vullen de ontdoener en de vervoerder de benodigde informatie in. De brief wordt afgegeven bij de aanbieding van afvalstoffen op de locatie.
Eindacceptatiefase:	Fase in de acceptatieprocedure vanaf het moment waarop de afvalstof fysiek aan de vergunninghouder wordt aangeleverd tot het moment waarop de afvalstof definitief wordt geaccepteerd door vergunninghouder. In de eindacceptatiefase worden de tijdens de vooracceptatiefase verstrekte gegevens geverifieerd en de gemaakte afspraken gecontroleerd.
Feitelijke acceptatie:	Het moment waarop de gehele acceptatieprocedure is doorlopen en waarop de verantwoordelijkheid voor een partij afval is geaccepteerd door de vergunninghouder. Tot het moment van feitelijke acceptatie moet de afvalstof kunnen worden teruggeleverd aan de klant.

Gevaarlijke afvalstoffen:	Bij ministeriële (EURAL-Europese afvalstoffenlijst 8 mei 2002) regeling aangewezen gevaarlijke afvalstoffen.
GWW-afvalstoffen:	Afvalstoffen die vrijkomen bij het renoveren, verwijderen of slopen van wegen en kunstwerken. Het gaat hier om zowel sloopafval als groenafval.
Inname- of leveringsovereenkomst:	Overeenkomst tussen ontdoener en voor het aanbieden/aanleveren van afvalstoffen.
Interne controle:	Het toetsen van resultaten aan normen door of namens de leiding ten behoeve van de leiding.
Ontdoener:	Degene die zich wil ontdoen van de GWW-afvalstoffen en deze aanbiedt aan de acceptant.
Nuttig toepassen:	Handelingen als omschreven in Richtlijn 75/442/EEG, artikel 1, onder f, bedoeld (bijlage IIB). Hieronder vallen onder meer producthergebruik, materiaalhergebruik en verbranding met energierugwinning.
Omschrijvingsformulier:	Formulier dat door de ontdoener moet worden ingevuld en opgestuurd moet worden aan de acceptant voor het verkrijgen van toestemming en een afvalstroomnummer.
Opbulken:	Het samenvoegen van vergelijkbaar afval.
Opslaan/bewaren:	alle handelingen waarbij een afvalstof in een zekere ruimte min of meer statisch wordt gehouden. Met opslaan wordt tevens bedoeld het bundelen, samenvoegen, overpakken, ompakken, en samenvoegen van vergelijkbare afvalstoffen.
Partij:	Een hoeveelheid afval afkomstig van één ontdoener die uit het oogpunt van haar (deel-) proces van oorsprong, aard, eigenschappen en samenstelling én uit het oogpunt van haar wijze van opslag bij de ontdoener als eenheid wordt beschouwd.
Vergelijkbaar afval:	<p>Afval, dat als afzonderlijke partijen is aangeboden, doch waarvan op grond van analysegegevens of andere administratieve gegevens, overeenkomst van proces van oorsprong en/of wijze van opslag bij de ontdoener, dan wel op grond van organoleptisch onderzoek aannemelijk kan worden gemaakt dat dit afval een vergelijkbare aard en samenstelling heeft voor een bepaalde route van bewerking, verwerking of verwijdering.</p> <p>Toelichting:</p> <p>Anderzijds zijn afvalstoffen die eenzelfde route van bewerking, verwerking of verwijdering ondergaan, maar waarvan op grond van analysegegevens/andere administratieve gegevens, verschillen in proces van oorsprong en/of verschillen in wijze van opslag bij de ontdoener, dan wel op grond van organoleptisch onderzoek duidelijk is dat deze afvalstoffen een andere aard en samenstelling hebben geen vergelijkbare afvalstoffen.</p>
Vervoerder:	Degene die de afvalstoffen vervoerd per as.
Vervolgafgifte:	Een nieuwe afgifte of een nieuwe aanlevering.
Verwerkingscriteria:	Criteria van afvalstoffen die bekend moeten zijn voor een goede sturing van het be-/verwerkingsproces binnen de wet- en regelgeving.
Verwerkingsroute:	Route van opslag als zelfstandige activiteit, bewerking, verwerking en/of verwijdering.
Volledig acceptatie-onderzoek:	<p>Een acceptatieonderzoek dat bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ een administratieve controle; ▪ een visuele controle.

Vooracceptatiefase:	Stadium van de acceptatieprocedure vanaf het moment dat door de ontdoener contact is gezocht met de vergunninghouder om afvalstoffen te kunnen aanbieden, tot het moment van de fysieke aanlevering. In de vooracceptatiefase wordt voor de aangeboden partij afval beoordeeld of deze conform het acceptatiebeleid kan worden geaccepteerd.
Voorraadverschil:	Het verschil tussen de werkelijke voorraad goederen en de voorraad goederen die volgens de boekhouding aanwezig zou moeten zijn.
Wm:	De Wet milieubeheer zoals gepubliceerd in 1994 in Staatsblad nr. 80, inclusief daarna aangebrachte wijzigingen.

Bijlage IV

Acceptatievoorwaarden



**CONTAINER
HARDENBERG**



Geachte klant,

Dank dat u gebruik maakt van onze containerservice. Door te kiezen voor onze containerservice kiest u voor het verantwoord afvoeren van uw (herbruikbare) afval. Snelle levering, scherpe prijzen en een passende oplossing voor uw afval vraagstuk, is waar wij voor staan.

Hieronder volgen de acceptatievoorwaarden voor wat betreft de inhoud van de door ons aangeboden containers.

Schoon puin

Steenhoudende, betonachtige materialen zonder verontreinigingen, m.u.v. aanwezige bewapening in beton.

Niet toegestaan

- Bouw en sloopafval
- Gevaarlijk (chemisch) afval
- Gips, Gasbeton, Giboblokken $\geq 10\%$
- Teerhoudend asfalt
- Zand/grond $\geq 5\%$
- Dakgrind
- Asbesthoudende of asbestgelijke materialen
- Steenachtig, betonmateriaal afkomstig van verontreinigde locaties zoals tankstations, saneringslocaties, autosloopterreinen enz.

Bij vervuiling boven de 10% wordt het aangeboden materiaal als bouw en sloopafval verwerkt.

Bouw en sloop afval (BSA)

Afvalstoffen die vrijkomen tijdens de bouw, renovatie, sloop van gebouwen, woningen, kunstwerken en wegen

- Metselwerkpuin, betonpuin, gips, gasbeton, kunststoffen, folie, papier en karton, ferro en non-ferro metalen, A en B hout, restanten bouwmaterialen, tapijt
- Schone dan wel vervuilde Isolatie materialen (steenwol, glaswol, EPS, houtwolcementplaat) $\leq 10\%$
- Tapijt $\leq 10\%$
- Glas $\leq 5\%$,

**Als bij de afvalinname op de door ons gekozen grondstoffencentrum blijkt dat het materiaal in aard of samenstelling afwijkt van de genoemde acceptatievoorwaarden, behouden wij ons het recht voor om tarieven, voorwaarden of verwerkingslocatie te wijzigen*

***Uw verplichting en kans tot scheiden vindt u in het Landelijk Afvalbeheerplan (LAP)*



**CONTAINER
HARDENBERG**



Niet toegestaan

- Gevaarlijk (chemisch) afval, teerhoudend asfalt, c-hout, dakleer en dakgrind
- Rubber stalmatten, auto/vrachtwagenbanden
- Asbest of asbestgelijkend materiaal (o.a. eternit NT-dakplaat)
- GFT afval
- Koelkasten en vriezers (overige elektrische apparaten zijn wel toegestaan)
- Matrassen (indien aanwezig wordt hier € 30 incl. btw per matras voor gerekend)

Bedrijfsafval/grof vuil

Alle niet recyclebare, maar wel brandbare afvalstoffen zoals huisvuil, huisraad, vervuild isolatie materiaal.

Niet toegestaan

- Chemicaliën en overige stoffen die schade toekunnen brengen aan mens, dier en milieu. (zoals terpentijn verf, terpentijn, aceton e.d.)
- Asbest, asbestgelijkende materialen
- Explosieve afvalstoffen
- Radioactieve stoffen en stoffen die een ioniserende straling uitzenden
- Gesloten, dan wel geheel of gedeeltelijke gevulde vaten, drums, bussen en ander verpakkingsmateriaal waar geen directe controle op mogelijk is
- Auto/vrachtwagen banden
- Zand, steen, (beton)puin
- Vloeistoffen en vloeibaar afval
- Koelkasten en vriezers (overige elektrische apparaten zijn wel toegestaan)
- Matrassen(indien aanwezig wordt hier € 30 incl. btw per matras voor gerekend)

B-Hout

Alle houtsoorten zoals spaan- en vezelplaat, pallets, massief behandeld en massief onbehandeld hout, hardboard, balken, planken en (on)geverfd bouw en sloophout.

Niet toegestaan

- Tuinhout (geïmpregneerd)
- Bielzen
- Tuinpalen
- Beschoeiing



**CONTAINER
HARDENBERG**



C-Hout

Geïmpregneerd hout zoals schuttingen, bielzen, afrasteringpalen, beschoeiingen, boompalen en aangerot hout en alle overige soorten hout.

Niet toegestaan

- Pallets, massief hout, ongeverfd bouw en sloophout, hardhout, zachtboard, hardboard, geplastificeerd hout, geschilderd hout, spaanplaat, vezelhout, planken, balken

Groenafval

Tuin- en plantsoenafval is plantaardig of organisch afval dat vrijkomt bij onderhoud- en snoeiwerkzaamheden zoals boomstammen, takken, riet, struiken met aanhangende grond (max 10%).

Niet toegestaan

- Graszoden (zit grond aan) mogen niet in deze container

Teerhouden dakleer

- Teerhoudend dakleer
- Aanhangend vuil zoals o.a. isolatiemateriaal, hout, etc. < 5%

Teerhoudend dakleer is toegepast tot 1980 en dient gescheiden van bitumineus dakleer aangeleverd te worden. Teerhoudend dakleer is te herkennen aan de volgende eigenschappen: Bros, glimmend materiaal, veelal vastzittend 'aangegroeid' grind, sterke indringende geur, loskomend stof geeft irritatie aan de huid.

Niet toegestaan

- Gevaarlijk afval
- Asbest, asbesthoudend of asbestgelijkende materialen
- (verontreinigde) grond
- Bedrijfsafval
- Isolatiemateriaal, sloopafval, zand en/of grond, schoorsteenpuin, dakgrind > 5%

Bitumineus dakleer

- Bitumineus dakleer
- Aanhangend vuil zoals o.a. isolatiemateriaal, hout, etc <5%

Bitumineus dakleer wordt vanaf 1975 toegepast en dient gescheiden van teerhoudend dakleer aangeleverd te worden. Bitumineus dakleer is te herkennen aan de volgende eigenschappen: Taai materiaal, goed vrij te maken van grind, smelt niet bij temperatuur verhoging, heeft een zoete geur, is moeilijk te snijden.

Niet toegestaan

- Gevaarlijk afval
- Asbest, asbesthoudend of asbestgelijkende materialen
- (verontreinigde) grond
- Bedrijfsafval



- Isolatiemateriaal, sloopafval, zand en/of grond, schoorsteenpuin, dakgrind >5% (indien dit wel het geval is zal het dan geldende dakafval tarief gehanteerd worden)

** Als bij de afvalinname op de door ons gekozen grondstoffencentrum blijkt dat het materiaal in aard of samenstelling afwijkt van de genoemde acceptatievoorwaarden, behouden wij ons het recht voor om tarieven, voorwaarden of verwerkingslocatie te wijzigen*

***Uw verplichting en kans tot scheiden vindt u in het Landelijk Afvalbeheerplan (LAP)*

Bijlage V

Informatie PAK marker



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 1 / 13

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatoren

Artikelnr. (producent/leverancier): 141.0450.0
Benaming van de stof of het mengsel: Pakmarker Spray

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

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:

Er is geen informatie beschikbaar voor gebruik is ontmoedigd geconfronteerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

leverancier (producent/importeur/professionele gebruiker/handelaar)

Interlab B V
Penningweg 32D
[REDACTED] Etten-Leur
The Netherlands
Telefoon: +31 (0)76 50 22 540
Telefax: +31 (0)76 50 14 733

Informatie:

Interlab B V +31 (0)76 50 22 540

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Het telefoonnummer van het Nationaal
Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 30-2748888
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Het mengsel is conform de verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] als gevaarlijk geclassificeerd.

H222		Zeer licht ontvlambare aerosol.
Eye Irrit. 2 / H319	Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3 / H336	Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling)	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Chronic 3 / H412	Schadelijk voor oppervlaktewateren	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEG of richtlijn 1999/45/EG

het mengsel is geclassificeerd als gevaarlijk conform 1999/45/EG.

F+; R12	Zeer licht ontvlambaar	Zeer licht ontvlambaar
Xi; R36	Irriterend	Irriterend voor de ogen.
R52-53		Schadelijk voor in het water levende organismen. Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R66		Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R67		Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffende nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Gevaar

Gevarenaanduidingen

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 2 / 13

Veiligheidsaanbevelingen

- P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.
P260 Aësol niet inademen.
P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/.? wassen.
P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/.? raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.
P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
P280 veiligheidshandschoenen en veiligheidskleding dragen.

bevat:

aceton

Aanvullende gevarenkenmerken (CEE)

- EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH208 Bevat Fatty acids, tall-oil esters with polyethylene glycol mono(hydrogen maleate), compds. with amides from diethyldiaminand tall-oil fatty acids. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)



F+ Zeer licht ontvlambaar



Xi Irriterend

Gevarenaanduidingen

- 12 Zeer licht ontvlambaar
36 Irriterend voor de ogen.
52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

- 2 Buiten het bereik van kinderen houden.
16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
24 Aanraking met de huid vermijden.
29 Afval niet in de gootsteen werpen.
46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
23 Dampen niet inademen.

bevat:

niet van toepassing

Bijzondere aanduiding van bepaalde preparaten

- 96 Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
97 Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Buiten bereik van kinderen bewaren.
99 Bevat Tallöfetsäuren, Ester mit Polyethylenglycolmono..... Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen



Artikel-nr.: 141.0450.0
 Datum van uitgifte: 18.11.2014
 Versie: 4-0

Pakmarker Spray
 Datum bewerking: 05.04.2014
 Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
 Pagina 3 / 13

Niet van toepassing.

3.2. Mengsels

Omschrijving van het product. / chemische karakterisering

Beschrijving Aerosol

Gevaarlijke bestanddelen

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EG-nr. CAS-nr. EU-identificatienummer	REACH-nr. Chemische benaming Klassificatie:	Gew-% Opmerking
203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	butaan Flam. Gas 1 H220 / Press. Gas	10 - 12,5
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX n-butylacetaat Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	1 - 2,5
215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	xyleen Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315	2,5 - 5
222716-38-3	Fatty acids, tall-oil esters with polyethylene glycol mono(hydrogen maleate), < 0,5 compds. with amides from diethylenediamine and tall-oil fatty acids Acute Tox. 4 H302 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 2 H373 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	
919-446-0 64742-82-1	01-2119458049-33-xxxx hydrocarbons, C9-C12, n-alkane, iso-alkane, cyclic, aromatic (2-25%) Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT RE 1 H372 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411	2,5 - 5
200-662-2 67-64-1 606-001-00-8 238-878-4 68476-25-5	01-2119471330-49-xxxx aceton Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 Silicon dioxide STOT RE 2 H373	12,5 - 20 5 - 10
200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	propaan Flam. Gas 1 H220 / Press. Gas	12,5 - 20
200-857-2 75-28-5 601-004-00-0	isobutaan Flam. Gas 1 H220 / Press. Gas	10 - 12,5
201-159-0 78-93-3 606-002-00-3	01-2119457290-43 butanon Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	1 - 2,5

Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEG of richtlijn 1999/45/EG

EG-nr. CAS-nr. EU-identificatienummer	REACH-nr. Chemische benaming Klassificatie:	Gew-% Opmerking
200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	01-2119471330-49-xxxx aceton F; R11 / Xi; R36 / R66 / R67	12,5 - 20
200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	propaan F+; R12	12,5 - 20
203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	butaan F+; R12	10 - 12,5



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 4 / 13

200-857-2		
75-28-5	isobutaan	10 - 12,5
601-004-00-0	F+; R12	
215-535-7	01-2119488216-32-xxxx	
1330-20-7	xyleen, mengsel van isomeren	2,5 - 5
601-022-00-9	R10 / Xn; R20/21 / Xi; R38	
919-446-0	01-2119458049-33-xxxx	
64742-82-1	white spirit	2,5 - 5
	R10 / Xn; R48/20-65 / N; R51-53 / R66 / R67	
201-159-0	01-2119457290-43	
78-93-3	butanon	1 - 2,5
606-002-00-3	F; R11 / Xi; R36 / R66 / R67	
204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	
123-86-4	n-butylacetaat	1 - 2,5
607-025-00-1	R10 / R66 / R67	
222716-38-3	Tallöfetsäuren, Ester mit Polyethylenglycolmono....	< 0,5
	Xn; R22-48/22 / Xi; R36-38 / R43 / N; R50-53	

Aanvullende informatie

Volledige tekst van de R-zinnen: zie hoofdstuk 16.

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren. Bij bewusteloosheid niet door de mond laten opnemen, in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Na huidcontact

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Geen oplosmiddelen of verdunningen gebruiken.

Bij oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

Na inslikken

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Slachtoffer rustig houden. GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

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

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig schuim, kooldioxide, poeder, sproeinevel, (water)

Ongeschikte blusmiddelen:

harde waterstraal

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

Bij brand ontstaat er dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingstoestel gereedhouden. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. Gesloten containers in de buurt van brandhaard met water koelen.



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 5 / 13

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Lucht in het getroffen gebied binnenlaten. Dampen niet inademen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolbuizen bevoegde instanties informeren.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Uitgelopen materiaal met onbrandbaar absorptiemiddel (bijv. zand, aarde, vermiculite, kiezelgoer) omgrenzen en voor de verwijdering conform de lokale bepalingen in de hiertoe bestemde containers deponeren (zie hoofdstuk 13). Nareinigen met reinigingsmiddelen, geen oplosmiddelen gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Maatregelen in verband met veilig hanteren

De vorming van ontvlambare of explosieve dampconcentraties in de lucht en het overschrijden van de werkplekgrenswaarde voorkomen. Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven. Elektrische apparaten dienen conform de erkende standaard te zijn beschermd. Het materiaal kan zich elektrostatisch opladen. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Het dragen van antistatische kleding en schoenen is aan te bevelen. Bodem moet geleidend vermogen hebben. Bij hittebronnen, vonken en open vuur vandaan houden. Alleen gereedschap gebruiken, dat geen vonken veroorzaakt. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Stofdeeltjes, partikels en spuitnevel bij het gebruik van dit preparaat niet inademen. Inademen van slijpstof voorkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Persoonlijke bescherming: zie hoofdstuk 8. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Altijd in containers bewaren die van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke container gemaakt zijn. Wettelijke beschermings- en veiligheidsvoorschriften navolgen.

Maatregelen tegen brand en explosie:

De dichtheid van dampen is groter dan die van lucht. Dampen vormen met lucht ontplofbare mengsels.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Opslag conform de Duitse verordening inzake bedrijfsveiligheid. In goed gesloten verpakking bewaren. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen. Vloeren moeten aan de "Richtlijnen voor de preventie van ontbrandingsgevaar als gevolg van elektrostatische ontladingen (BGR 132) voldoen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van sterke zuren en basische materialen zoals oxidatiemiddelen.

Verdere informatie over de opslagcondities

Houd u aan de aanbevelingen op het etiket. In goed geventileerde en droge ruimte bij 15 °C tot 30 °C opslaan. Tegen hitte en zonlicht beschermen. In goed gesloten verpakking bewaren. Ontstekingsbronnen verwijderen. Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

7.3. Specifiek eindgebruik

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden:

xyleen, mengsel van isomeren

EU-Identificatienummer 601-022-00-9 / EG-nr. 215-535-7 / CAS-nr. 1330-20-7

MAC, TGG 8 uur: 210 mg/m³; 50 ppm

MAC, STEL: 442 mg/m³

Opmerking: (Kan door de huid in het lichaam worden opgenomen.)

butanon

EU-Identificatienummer 606-002-00-3 / EG-nr. 201-159-0 / CAS-nr. 78-93-3

MAC, TGG 8 uur: 590 mg/m³

MAC, STEL: 900 mg/m³

Opmerking: (Kan door de huid in het lichaam worden opgenomen.)



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 6 / 13

aceton

EU-Identificatienummer 606-001-00-8 / EG-nr. 200-662-2 / CAS-nr. 67-64-1

MAC, TGG 8 uur: 1210 mg/m³

MAC, STEL: 2420 mg/m³

Aanvullende informatie

TGG 8 uur : werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling

STEL : Werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling

Ceiling : piekbegrenzing

DNEL:

n-butylacetaat

EU-Identificatienummer 607-025-00-1 / EG-nr. 204-658-1 / CAS-nr. 123-86-4

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 7 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 48 mg/m³

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 3,4 mg/kg lg/dag

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 3,4 mg/kg lg/dag

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 12 mg/m³

xyleen

EU-Identificatienummer 601-022-00-9 / EG-nr. 215-535-7 / CAS-nr. 1330-20-7

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 180 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Werknemers: 289 mg/m³

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Werknemers: 77 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 77 mg/m³

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 1,6 mg/kg

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 108 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Consument: 174 mg/m³

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Consument: 14,8 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 14,8 mg/m³

hydrocarbons, C9-C12, n-alkane, iso-alkane, cyclic, aromatic (2-25%)

EG-nr. 919-446-0 / CAS-nr. 64742-82-1

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 44 x10⁴⁴ mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 330 mg/m³

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 26 mg/kg lg/dag

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 26 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 71 mg/m³

aceton

EU-Identificatienummer 606-001-00-8 / EG-nr. 200-662-2 / CAS-nr. 67-64-1

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 186 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Werknemers: 2420 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 1210 mg/m³

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 62 mg/kg lg/dag

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 62 mg/kg lg/dag

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 200 mg/m³

butanon

EU-Identificatienummer 606-002-00-3 / EG-nr. 201-159-0 / CAS-nr. 78-93-3

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 1161 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Werknemers: 600 mg/m³

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 31 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (systemisch), Consument: 106 mg/m³

PNEC:

n-butylacetaat

EU-Identificatienummer 607-025-00-1 / EG-nr. 204-658-1 / CAS-nr. 123-86-4

PNEC aquatisch, zoet water: 0,18 mg/L

PNEC aquatisch, zeewater: 0,018 mg/L

PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming: 0,36 mg/L

PNEC sediment, zoet water: 0,981 mg/kg

PNEC sediment, zeewater: 0,0981 mg/kg

PNEC, Grond: 0,0903 mg/kg

PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 35,6 mg/L



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 7 / 13

xyleen

EU-Identificatienummer 601-022-00-9 /EG-nr. 215-535-7 // CAS-nr. 1330-20-7

PNEC aquatisch, zoet water: 0,327 mg/L
PNEC aquatisch, zeewater: 0,327 mg/L
PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming: 0,327 mg/L
PNEC sediment, zoet water: 12,46 mg/kg
PNEC sediment, zeewater: 12,46 mg/kg
PNEC, Grond: 2,31 mg/kg
PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 6,58 mg/L

aceton

EU-Identificatienummer 606-001-00-8 /EG-nr. 200-662-2 // CAS-nr. 67-64-1

PNEC aquatisch, zoet water: 10,6 mg/L
PNEC aquatisch, zeewater: 1,06 mg/L
PNEC sediment, zoet water: 30,4 mg/kg
PNEC sediment, zeewater: 3,04 mg/kg
PNEC, Grond: 29,5 mg/kg
PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 100 mg/L

butanon

EU-Identificatienummer 606-002-00-3 /EG-nr. 201-159-0 // CAS-nr. 78-93-3

PNEC aquatisch, zoet water: 55,8 mg/L
PNEC aquatisch, zeewater: 55,8 mg/L
PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming: 55,8 mg/L
PNEC, Grond: 22,5 mg/kg
PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 709 mg/L
PNEC Secundaire vergiftiging: 1000 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale resp. ruimteafzuiging worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de concentraties aerosol- en oplosmiddeldampen onder de werkplekgrenswaarden te houden, dient een geschikt ademhalingsapparaat te worden gedragen.

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Bescherming van de ademhalingswegen

Ligt de oplosmiddelconcentratie boven de werkplekgrenswaarden, dient een voor dit doeleinde geschikt en goedgekeurd ademhalingsapparaat te worden gedragen. De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen. Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken.

Filtertypes: A, B, E, K. Klasse 1: Maximaal toelastbare concentratie van schadelijke stoffen in de ademplucht = 1000 ml/m³ (0,1 vol.-%); klasse 2 = 5000 ml/m³ (0,5 vol.-%); Klasse 3 = 10000 ml/m³ (1,0 vol.-%), Deeltjesfilterapparaat (EN 143)

Bescherming van de handen

Bij langdurig of herhaald hanteren dient het handschoenmateriaal te worden gebruikt: NBR (Nitrilkautschuk) dikte van het handschoenenmateriaal > 0,4 mm ; Doordringtijd (maximale draagduur) > 480 min.

De instructies en informatie van de producent van beschermingshandschoenen ten aanzien van het gebruik, de opslag, het onderhoud en het vervangen dienen in acht te worden genomen. Doordringingstijd van het handschoenmateriaal in afhankelijkheid van de sterkte en de duur van de blootstelling aan de huid. Aanbevolen handschoenenfabrikanten DIN EN 374 Beschermende crèmes kunnen helpen om blootgestelde delen van de huid te beschermen. Na contact met het product dienen deze in geen geval te worden gebruikt.

Oogbescherming

Bij spuitgevaar goedsluitende beschermingsbril dragen.

Lichaamsbescherming

Dragen van antistatisch kleding uit natuurlijke vezel (katoen) of hittebestendige synthetische vezels. Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

Beschermingsmaatregelen

Na contact huidoppervlakken grondig reinigen met water en zeep of geschikt reinigingsmiddel gebruiken.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen. Zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen:



Artikel-nr.: 141.0450.0
 Datum van uitgifte: 18.11.2014
 Versie: 4-0

Pakmarker Spray
 Datum bewerking: 05.04.2014
 Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
 Pagina 8 / 13

Aggregatietoestand vloeibaar
Kleur zie etiket
Geur karakteristiek

Veiligheidstechnische gegevens	Eenheid	Methode	Opmerking
Vlampunt:	-108 °C	DIN 53213	
Ontstekingstemperatuur in °C:	201 °C		
Onderste explosiegrens:	0,6 Vol-%		
Bovenste ontploffingsgrens:	13,0 Vol-%		
Dampdruk bij 20 °C:	1736,53 mbar		
Dichtheid bij 20 °C:	1,03 g/cm³		
Oplosbaarheid in water (g/L):	gedeeltelijk oplosbaar		
Viscositeit bij °C:	Aerosol		
Oplosmiddel separatie-test (%):	< 3 %		
Vaststofgehalte (%):	37,20 Gew-%		
oplosmiddelgehalte:			
Organische oplosmiddelen.:	63 Gew-%		
Water:	0 Gew-%		

9.2. **Overige informatie:**
 Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1. **Reactiviteit**
 Geen gegevens beschikbaar
- 10.2. **Chemische stabiliteit**
 Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie hoofdstuk 7.
- 10.3. **Mogelijke gevaarlijke reacties**
 Verwijderd houden van sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen, om exotherme reacties te vermijden.
- 10.4. **Te vermijden omstandigheden**
 Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
- 10.5. **Chemisch op elkaar inwerkende materialen**
 Geen gegevens beschikbaar
- 10.6. **Gevaarlijke ontledingsproducten**
 Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, b.v.: kooldioxide, koolmonoxide, rook, stikstofoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

n-butylacetaat

oraal, LD50, Rat: 10760 mg/kg

Methode: OECD 423

dermaal, LD50, Konijn: 14112 mg/kg

Methode: OECD 402

inhalatief (stof en nevel), LC50, Rat: 23,4 mg/L (4 h)

Methode: OECD 403

xyleen

oraal, LD50, Rat: 4300 mg/kg

dermaal, LD50, Konijn: 4300 mg/kg

inhalatief (Gassen), LC50, Rat: 27,5 ppmV (4 h)

hydrocarbons, C9-C12, n-alkane, iso-alkane, cyclic, aromatic (2-25%)

oraal, LD50, Rat: > 15000 mg/kg

Methode: OECD 401

dermaal, LD50, Rat: 3400 mg/kg

Methode: OECD 402

inhalatief (dampen), LC50, Rat: 13100 mg/L (4 h)



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 9 / 13

Methode: OECD 403

aceton

oraal, LD50, Rat: > 2000 mg/kg
dermaal, LD50, Rat: > 15800 mg/kg
inhalatief (dampen), LC50, Rat: > 20 mg/L (4 h)

butanon

oraal, LD50, Rat: > 2193 mg/kg
dermaal, LD50, Konijn: > 5000 mg/kg

Irritatie en brandende werking

n-butylacetaat

Huid, Konijn
Methode: OECD 404
Ogen, Konijn
Methode: OECD 405

Overgevoeligheid

n-butylacetaat

Huid, Marmot:
Methode: OECD 406

Specifieke doelorgaantoxiciteit

n-butylacetaat

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), bedwelmdheid:

Aspiratiegevaar

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

Praktische/menselijke ervaringen

Overige waarneming:

Het inademen van oplosmiddelen in een hoeveelheid groter dan de MAC-waarde kan schadelijk zijn voor de gezondheid en bijv. de slijmvliezen en ademhalingsorganen irriteren en de lever, de nieren en het centrale zenuwstelsel aantasten. Symptomen hiervoor zijn: hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, bedwelmdheid, in ernstige gevallen: bewusteloosheid. Bij huidresorptie kunnen oplosmiddelen enkele van de bovengenoemde effecten veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet allergische contact-eczeem kan ontstaan. Spetters kunnen irritatie van het oog en herstelbare letsel veroorzaken.

Samenvattende beoordeling van de CMT-eigenschappen

De ingrediënten van dit mengsel voldoen niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1 of 2 volgens 67/548/EEG.

Het preparaat is aan de hand van de conventionele methode van de Preparatenrichtlijn (1999/45/EG) beoordeeld en conform de toxicologische gevaren geclassificeerd. Zie hoofdstuk 2 en 15 voor details.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Complete beoordeling

Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar.

Niet in de riolering of open wateren lozen.

12.1. Toxiciteit

n-butylacetaat

Vistoxiteit, LC50, Dikkopelrits: 18 mg/L (96 h)
Methode: OECD 203
Daphnientoxiteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 44 mg/L (48 h)
Methode: EC50
Algentoxiciteit, ErC50, Desmodesmus subspicatus.: 647,7 mg/L
Methode: EC50
Algen, NOEC, Desmodesmus subspicatus.: 200
Methode: NOEC

xyleen

Vistoxiteit, LC50, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel): 13,4 mg/L (96 h)
Daphnientoxiteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 150 mg/L (48 h)
Algentoxiciteit, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 3,6 - 4,9 mg/L (72 h)

aceton



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 10 / 13

Vistoxiteit, LC50, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel): 5540 mg/L (96 h)
Daphnietoxiteit, EC50, daphnia pulex (watervlo): 8800 mg/L (48 h)
Algentoxiciteit, ErC50, Algen: 430 mg/L (96 h)

butanon

Vistoxiteit, LC50, Dikkopelrits: 2993 mg/L (96 h)
Daphnietoxiteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 308 mg/L (48 h)
Algentoxiciteit, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 100 mg/L (29 h)

Langdurig Ecotoxiciteit

hydrocarbons, C9-C12, n-alkane, iso-alkane, cyclic, aromatic (2-25%)
Daphnietoxiteit, NOEC, Daphnia magna (grote watervlo): 0,097 mg/L (21 d)
Daphnietoxiteit, LOEC, Daphnia magna (grote watervlo): 0,203 mg/L (21 d)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

n-butylacetaat

, OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E: 0 (28 aërobe.); Beoordeling Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).
Methode: OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

aceton

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: -0,24

12.4. Mobiliteit in de bodem

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Aanbeveling

Niet in de riolering of open wateren lozen. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV

080111 afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of
andere gevaarlijke stoffen bevat

verpakking

Aanbeveling

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Niet volgens voorschrift leeggemaakte verpakkingen zijn bijzonder afval.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID): DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar
Transport op open zee (IMDG): AEROSOLS
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR): Aerosols, flammable

14.3. Transportgevarenklasse(n)

2.1

14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) niet van toepassing
Marine pollutant niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 11 / 13

Transport altijd in gesloten, rechtop staande en veilige containers. Waarborg dat de personen die het product transporteren, weten wat in het geval van een ongeluk of het uitlopen van het product te doen is.
Maatregelen in verband met veilig hanteren: zie paragrafen 6 - 8

Verdere informatie

Landtransport (ADR/RID)

code tunnelbeperking D

Transport op open zee (IMDG)

EmS nummer F-D,S-U

- 14.7. **Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**
niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Gegevens m.b.t. richtlijn 1999/13/EG over de begrenzing van emissies van vluchtige organische verbindingen (VOC-RL)

VOC-waarde (in g/L) ISO 11890-2: 647

VOC-waarde (in g/L) ASTM D 2369: 647

volgens EU-richtlijn 2004/42/EG (tillegg II)

EU-grenswaarde voor dit product (productcategorie (Cat. B/e)): 840 g/l (2007)/0 g/l (2010).

Dit product bevat max. 647 g/l VOC.

Nationale voorschriften

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Overige voorschriften en beperkingen

Overige informatie

Verdere informatie

0

VOC Zwitserland (Gewichtsaaandeel in % in %) : 63

- 15.2. **Chemischeveiligheidsbeoordeling**
een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit preparaat plaatsgevonden:

EG-nr.	Chemische benaming	REACH-nr.
CAS-nr.		
201-159-0	butanon	01-2119457290-43
78-93-3		
200-662-2	aceton	01-2119471330-49-xxxx
67-64-1		
204-658-1	n-butylacetaat	01-2119485493-29-XXXX
123-86-4		
919-446-0	white spirit	01-2119458049-33-xxxx
64742-82-1		

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de R- en H-zinnen (nummer en volledige tekst):

Flam. Gas 1 / H220

Ontvlambare gassen

Zeer licht ontvlambaar gas.

Press. Gas

gassen onder druk

Flam. Liq. 3 / H226

ontvlambare vloeibare stoffen

Ontvlambare vloeistof en damp.

STOT SE 3 / H336

Specifieke doelorgaantoxiciteit
(eenmalige blootstelling)

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Acute Tox. 4 / H332

Acute toxiciteit (inhalatief)

Schadelijk bij inademing.

Acute Tox. 4 / H312

Acute toxiciteit (dermaal)

Schadelijk bij contact met de huid.

Skin Irrit. 2 / H315

irritatie/prikkeling van de huid

Veroorzaakt huidirritatie.

Acute Tox. 4 / H302

Acute toxiciteit (oraal)

Schadelijk bij inslikken.



Artikel-nr.: 141.0450.0
 Datum van uitgifte: 18.11.2014
 Versie: 4-0

Pakmarker Spray
 Datum bewerking: 05.04.2014
 Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
 Pagina 12 / 13

Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317	Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie Sensibilisering van de luchtwegen of de huid	Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT RE 2 / H373	Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	Kan schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is). Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Acute 1 / H400	Schadelijk voor oppervlaktewateren	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Aquatic Chronic 1 / H410	Schadelijk voor oppervlaktewateren	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Asp. Tox. 1 / H304	Aspiratiegevaar	Veroorzaakt schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) bij langdurige of herhaalde blootstelling (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).
STOT RE 1 / H372	Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Aquatic Chronic 2 / H411	Schadelijk voor oppervlaktewateren	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Flam. Liq. 2 / H225 R10	ontvlambare vloeibare stoffen	Brandbaar
Xn; R20/21	Schadelijk	Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
Xi; R38 F; R11 Xi; R36 R66	Irriterend Licht ontvlambaar Irriterend	Irriterend voor de huid. Licht ontvlambaar Irriterend voor de ogen.
R67		Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
F+; R12 Xn; R22-48/22	Zeer licht ontvlambaar Schadelijk	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Xi; R36-38 R43		Zeer licht ontvlambaar Schadelijk bij opname door de mond.
N; R50-53	Milieugevaarlijk	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
Xn; R48/20-65	Schadelijk	Irriterend voor de ogen. Irriterend voor de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
N; R51-53	Milieugevaarlijk	Zeer giftig voor in het water levende organismen. Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
		Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
		Giftig voor in het water levende organismen. Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Verdere informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad baseren op onze huidige kennis van de stand van zaken en voldoen aan nationale alsmede EU-bepalingen. Zonder schriftelijke toestemming mag het product niet voor een anders als het in hoofdstuk 1 genoemde doeleinde worden gebruikt. Het is te allen tijde de taak van de gebruiker om alle noodzakelijke maatregelen te nemen om aan de in lokale regelingen en wetten vastgelegde eisen te voldoen. De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad beschrijven de veiligheidseisen die aan ons product worden gesteld en vormen geen waarborg wat betreft de producteigenschappen.

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
volgens Verordening (EU) Nr. 453/2010



Artikel-nr.: 141.0450.0
Datum van uitgifte: 18.11.2014
Versie: 4-0

Pakmarker Spray
Datum bewerking: 05.04.2014
Datum van uitgave: 05.04.2014

199999 NL
Pagina 13 / 13

Bijlage VI

Samenvattende tabel inzake ZZS in afvalstoffen

Gebruikelijke benaming afvalstof	Eural-codes	Mogelijk aanwezige ZZS SGS rapport	Gerelateerd aan	Maatregelen	Risico op verspreiding
Puin/beton en asfalt	17.01.01 / 17.01.02 / 17.01.03 / 17.01.07 / 17.03.02	Benzo[a]antraceen Chryseen Benzo[e]pyreen Benzo[b]fluoranthene Benzo[k]fluoranteen Benzo[j]fluoranteen Benzo[a]pyreen (0,01 %) Dibenzo[a,h]antraceen (0,01 %) Benzo[ghi]peryleen* Fluoranteen* Fenantreen* Pyreen* PCB's (0,005%) HBCDD tetrabroombisfenolA Ftalaten (DEHP, DBP, BBP, DMEP, DHP, DIPP, DNPP, HUP, PIPP, DCHP) * Loodverbindingen Cadmiumverbindingen Zie SGS rapport p. 47	Roethoudend afval (rookkanalen) Rubber strips EPS isolatie-materiaal Kunststofresten vooral PVC	Acceptatie en verwerkings-voorwaarden Apart houden c.q. Uitsorteren indien toch aangetroffen	Risico op verspreiding is vrijwel nihil aangezien de ZZS gerelateerd zijn aan vaste stoffen en afdoende maatregelen tegen stofverspreiding worden genomen
Teerhoudend dakleer	17.03.01/ 17.03.03	Benzo[a]antraceen Chryseen Benzo[e]pyreen Benzo[b]fluoranthene Benzo[k]fluoranteen Benzo[j]fluoranteen Benzo[a]pyreen (0,01%) Dibenzo[a,h]antraceen (0,01%) Benzo[ghi]peryleen* Fluoranteen* Fenantreen* Pyreen* Zie SGS rapport p. 53	PAK-houdend asfalt	Opslag in Container	Risico op verspreiding is vrijwel nihil aangezien de ZZS gerelateerd zijn aan vaste stoffen en afdoende maatregelen tegen stofverspreiding worden genomen.

Gebruikelijke benaming afvalstof	Eural-codes	Mogelijk aanwezige ZZS SGS rapport	Gerelateerd aan	Maatregelen	Risico op verspreiding
Ongesorteerd bouw- en sloopafval	17.09.04	Benzo[a]antraceen Chryseen Benzo[e]pyreen Benzo[b]fluoranthene Benzo[k]fluoranteen Benzo[j]fluoranteen Benzo[a]pyreen (0,01 %) Dibenzo[a,h]antraceen (0,01 %) Benzo[ghi]peryleen* Fluoranteen* Fenantreen* Pyreen* PCB's (0,005%) HBCDD tetrabroombisfenolA Ftalaten (DEHP, DBP, BBP, DMEP, DHP, DIPP, DNPP, HUP, PIPP, DCHP) * Loodverbindingen Cadmiumverbindingen Zie SGS rapport p. 47	Roethoudend afval (rookkanalen) Rubber strips EPS isolatie-materiaal Kunststofresten vooral PVC	Acceptatie en verwerkings-voorwaarden Apart houden c.q. Uitsorteren indien toch aangetroffen	Risico op verspreiding is vrijwel nihil aangezien de ZZS gerelateerd zijn aan vaste stoffen en afdoende maatregelen tegen stofverspreiding worden genomen
Snoeiafval/schors- en houtafval	20.02.01 / 03.03.01 / 03.01.01	Geen ZZS Zie SGS rapport p. 47			
A en B Hout	03.01.01 / 03.01.05 / 03.03.01 / 17.02.01 / 19.12.07 / 20.01.38	Kobaltzouten (0,01%) Arseenverbindingen Formaldehyd Zie SGS rapport p. 47	uit verf (drogers) uit verf Specifiek B-hout: Spaanplaat/OSB e.d.		Risico op verspreiding is vrijwel nihil aangezien de ZZS gerelateerd zijn aan vaste stoffen en afdoende maatregelen tegen stofverspreiding worden genomen en er geen bewerkingen met dit afval plaatsvinden.

Gebruikelijke benaming afvalstof	Eural-codes	Mogelijk aanwezige ZZS SGS rapport	Gerelateerd aan	Maatregelen	Risico op verspreiding
C Hout	03.01.04 / 17.02.04 / 19.12.06 / 20.01.37	<p>Arseenverbindingen Kaliumdichromaat Chroomtrioxide Pentachloorfenol Lindaan/hexachloorcyclohexaan kobalt,- lood,- mangaanzouten van nafteenzuur polychloorterfenyl (PCTs)</p> <p>Benzo[a]antraceen Chryseen Benzo[e]pyreen Benzo[b]fluoranthene Benzo[k]fluoranteen Benzo[j]fluoranteen Benzo[a]pyreen (0,01 %) Dibenzo[a,h]antraceen (0,01 %) Benzo[ghi]peryleen* Fluoranteen* Fenantreen* Pyreen*</p> <p>boorzuur / orthoboorzuur</p> <p>Zie SGS rapport p 55</p>	<p>Wolmanzouten (CCA-zouten (koper, chroom en arseen))</p> <p>PAK-componenten uit de EUregelgeving. Uit creosoot</p> <p>CCB zouten (koper, chroom en boor)</p>		Risico op verspreiding is vrijwel nihil aangezien de ZZS gerelateerd zijn aan vaste stoffen en afdoende maatregelen tegen stofverspreiding worden genomen en er geen bewerkingen met dit afval plaatsvinden.
Grof Huishoudelijk Afval	20.03.07	Het voorkomen van specifieke ZZS in partijen 'fijn en grof huishoudelijk restafval' boven de CGW uit het LAP is door de variabele samenstelling van de afvalstroom niet aan de orde. Zie SGS rapport p 16			Geen risico op verspreiding
Metaal Koper, Brons, Messing Aluminium Lood Zink IJzer en Staal Tin Gemengd metaal	17.04.01 / 17.04.02 / 17.04.03 / 17.04.04 / 17.04.05 / 17.04.06 / 17.04.07	<p>In metaalafval kunnen "zeer zorgwekkende stoffen" (ZZS) voorkomen door de samenstelling van het metaal (of legeringselementen), coatings en verontreinigingen zoals de afzetting van kwik in aardgasleidingen en -installaties.</p> <p>Zie SGS rapport p 30</p>	Metaal		Risico op verspreiding is vrijwel nihil aangezien de ZZS gerelateerd zijn aan vaste stoffen en er geen bewerkingen met metaalafval plaatsvinden.