

REDRY SHIELD

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

Referentienummer:

-

Vervangt versie van:

17-05-2019

Datum van uitgave:

05-04-2019

Versie:

1.2

Datum herziening VIB:

26-08-2022

WWW.PANDSER.COM

MEMBER OF THE BERDAL FAMILY

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Productnaam:**

Pandser Redry Shield

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Geïdentificeerde toepassingen:**superabsorber
voor industrieel gebruik**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:**

Niet vastgesteld.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam : BERDAL rubber & plastics B.V.
Bedrijvenpark Twente 193
7602 Almelo
The Netherlands

Web : www.berdal.com

Telefoon : +31 546 572 672

E-mail : verkoop@berdal.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Eerstehulpdienst (24 uur per dag) : +49 2365 49 2232

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Volgens de van kracht zijnde wetgeving is dit product niet geclassificeerd als gevaarlijk.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Niet geclassificeerd

2.2 Etiketteringselementen

Niet van toepassing

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

2.3 Andere gevaren

Gemorst product veroorzaakt met water of vocht sterk slipgevaar! Het product zelf is niet explosief; fijn stof kan echter met lucht explosieve mengsels veroorzaken.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet-ingedeelde PBT-stof, Niet-ingedeelde zPzB-stof

Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen-Ecotoxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels**

Algemene informatie: Geen gevaarlijke bestanddelen

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
Natriumpolyacrylaat, dwarsverbonden.	>=95%	9003-04-7	618-349-8	-	Geen gegevens beschikbaar.	

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is.

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumepercent.

Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
Natriumpolyacrylaat, dwarsverbonden.	Classificatie: Niet bekend. Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 5.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: Niet bekend. Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	Not applicable

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van noodzakelijke eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie:	Aan eigen veiligheid denken. Buiten de gevaarlijke zone brengen. Vuile kleding direkt uittrekken. Slachtoffer warm en rustig houden. Het slachtoffer niet alleen laten.
Inhalatie:	In de frisse lucht brengen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inroepen. Bij ademnood: zuurstof toedienen. Onmiddellijk een arts inschakelen. Bij ademstilstand: beademen, onmiddellijk de noodarts alarmeren.
Contact met de Huid:	Met water afspoelen. Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.
Contact met de ogen:	Met geopende oogspleten onmiddellijk minstens 10 minuten lang grondig spoelen met veel water. Onbeschadigd oog beschermen. Contactlenzen verwijderen, indien gemakkelijk mogelijk. Bij aanhoudende klachten onmiddellijk een oogarts consulteren.
Inslikken:	Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:	Aan eigen veiligheid denken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuinselen:	Productstof kan tot tijdelijke mechanische oogirritatie leiden.
Gevaren:	Niet bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:	Deze stof heeft geen noemenswaardig gezondheidsschadelijk potentieel. Schade voor de gezondheid is dan ook niet te verwachten. Voortzetting van de eerste hulp maatregelen.
---------------------	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:	watersproeistraal schuim Kooldioxide Droogpoeder
Ongeschikte blusmiddelen:	Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:	In geval van brand kan vrijkomen: koolstofoxyde.
---	--

5.3 Advies voor brandweerlieden

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

Speciale brandbestrijdingsprocedures:	Standaardprocedure voor chemische branden. Aan eigen veiligheid denken. Niet-geautoriseerd personeel uit de buurt houden. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden:	Bij brand dient u een onafhankelijk drukademhalingstoestel te dragen en volledig beschermende aandrijving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:	Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Gemorst product veroorzaakt met water of vocht sterk slipgevaar! Stofvorming vermijden. Vermijd het inademen van stof.
6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:	Geen gegevens beschikbaar.
6.1.2 Voor de hulpdiensten:	Geen gegevens beschikbaar.
6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:	Voorkom verder lekken en morsen. Opnemen en opruimen. Product neemt vloeistof op en vormt cel. Vorming en verspreiding van stof voorkomen.
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:	Gebruik mechanische bewerkingsmachines. Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken. Product neemt vloeistof op en vormt cel. Voor de opname van de gemorste stof is een toegelaten industriestofzuiger het beste middel. Afval als pure stof verpakken en aanduiden. Aanduidingsetiket op de aangeleverde vaten tót de verwijdering niet er af halen. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Technische maatregelen (bijv. plaatselijke afzuiging en algemene ventilatie):	De vorming en ophoping van stof minimaliseren. In acht nemen: Nationale voorschriften.
Advies over veilige hantering:	Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Bij overschrijden van de MAC-waarde of bij vrijkomen van het product (stof) de aanbevolen adembescherming dragen. bij overgieten van grote hoeveelheden zonder afzuiginrichting: ademhalingsbescherming. Vorming en verspreiding van stof voorkomen. Fijne stof kan een explosief mengsel vormen in de lucht. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorgen voor voldoende ventilatie. Nadere informatie zie deel 6.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

Maatregelen voor het vermijden van contact:

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

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

Overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale voorschriften bewaren. zie ook deel 15. opslag in losse storting meer dan 3 m³ niet duurzaam bij hogere temperaturen dan gemiddeld 50° C. Droog bewaren. Tegen vochtigheid beschermen. Stofvorming vermijden. Algemene regels van de voorbehoedende bedrijfsbrandveiligheid naleven. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Neem de verbodsbepalingen met betrekking tot samenopslag in acht! Correct transport moet worden veiliggesteld door inachtneming van de max. stapelhoogte, beveiliging van de verpakkingen tegen vallen, alsmede door kenmerking volgens voorschrift. Bij bedrijfsintern transport moeten aangebroken verpakkingen gesloten gehouden worden om morsen te vermijden.

Veilige verpakkingsmaterialen:

Geen gegevens beschikbaar.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Specifieke eindtoepassingen die verder gaan dan de opgaven in paragraaf 1, zijn ons op dit moment niet bekend.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling**

Chemische benaming	Type	Blootstellingsgrenzen	Bron
--------------------	------	-----------------------	------

Verwijs a.u.b. naar de laatste editie van de desbetreffende brontekst en raadpleeg een industriële hygienist resp. een vergelijkbare deskundige of plaatselijke instanties voor meer informatie.
Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

Biologische Grenswaarden

Chemische Identiteit	Parameters / Tijdstip van de monstername	Blootstellingsgrenzen	Bron
----------------------	--	-----------------------	------

DNEL-waarden

Opmerking: Geen informatie beschikbaar.

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
---------------------	------	---------------------	---------------------------	-----------

PNEC-waarden

Opmerking: Geen informatie beschikbaar.

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
---------------------	--------------------	--------------	-----------

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Passende Technische Maatregelen:

De vorming en ophoping van stof minimaliseren. In acht nemen: Nationale voorschriften.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht:	Veiligheidsbril met zijkapjes In acht nemen: Nationale voorschriften.
Bescherming van de Handen:	Materiaal: niet vereist
Huid- en lichaamsbescherming:	Bij vrijkomen van product in stofvorm: geschikte beschermende kleding- Zo nodig wegwerpkleding gebruiken. Lichaamsbeschermende middelen dienen wat betreft hun uitvoering afhankelijk van de gevaarlijke stofconcentratie en -hoeveelheid werkplekspecifiek te worden gekozen. In acht nemen: Nationale voorschriften.
Ademhalingsbescherming:	Bij vorming van stof/dampen/aërosolen of bij overschrijding van de grenswaarden, bijv. MAC: Bij omgang gedurende korte tijd: Stofmasker aanleggen. Bij langere omgang: Onafhankelijk ademhalingstoestel. Letten op draagtijdbeperking ademmasker. In acht nemen: Nationale voorschriften.
Hygiënische maatregelen:	Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Stofvorming vermijden. Stof niet inademen. Contact met ogen, huid en kleding vermijden. Na contact met het product vervuilde plaatsen afwassen. Vuile kleding direct uittrekken. Verontreinigde kleding na gebruik wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Huidbescherming volgens huidbeschermingsschema uitvoeren.
Maatregelen inzake werkomgeving:	Er moeten milieubeschermingsbepalingen in acht worden genomen ter bescherming van en toezicht op de blootstelling aan het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Aggregatietoestand:	vast
Vorm:	poeder
Kleur:	Wit
Geur:	Reukvrij, zwakke specifieke geur, mogelijk
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt:	Niet van toepassing
Kookpunt:	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid:	Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar is brandbaar. Informatie afgeleid uit praktijkervaring.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	
Explosiegrens - bovenste (%):	Geen gegevens beschikbaar.
Explosiegrens - onderste (%):	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als pyrofoor. Informatie is gebaseerd op de structuur of samenstelling van de stof.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

Ontbindingstemperatuur:	> 200 °C Ontleding De stof of het mengsel is niet zelf-reactief geclassificeerd. Informatie is gebaseerd op de structuur of samenstelling van de stof.
pH:	Bij benadering 6,0 (1,0 g/l,) in 0,9 %-NaCl
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch:	Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar.
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	In hoofdzaak onoplosbaar. Product neemt vloeistof op en vormt cel.
Oplosbaarheid (overig):	Geen gegevens beschikbaar.
ontbindingssneleid:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Geen gegevens beschikbaar.
dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	Niet relevant. (vaste stof)
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Bulkdichtheid:	400 - 800 g/dm ³
Dampdichtheid (lucht=1):	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen:	Niet explosief Informatie is gebaseerd op de structuur of samenstelling van de stof.
Oxiderende eigenschappen:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. Informatie is gebaseerd op de structuur of samenstelling van de stof.
Verbrandingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Minimum ontstekings temperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
Zelf-verwarmend:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverhitting. Informatie afgeleid uit praktijkervaring.
Vorming van ontvlambare gassen:	Stof of mengsel dat in contact met water geen ontvlambaar gas vormt, Informatie is gebaseerd op de structuur of samenstelling van de stof.
Peroxiden:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als organisch peroxide. Informatie is gebaseerd op de structuur of samenstelling van de stof.
Metaalcorrosie:	Niet bijtend voor metalen Informatie is gebaseerd op de structuur of samenstelling van de stof.
Verdampingssnelheid:	Niet relevant. (vaste stof)
Andere fysische en chemische parameters:	Stof kan explosief mengsel met lucht vormen.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:	zie hoofdstuk "Mogelijkheid van gevaarlijke reacties".
10.2 Chemische stabiliteit:	Onder normale gebruikscondities stabiel.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

- | | | |
|-------------|--|---|
| 10.3 | Mogelijke gevaarlijke reacties: | Het product zelf is niet explosief; fijn stof kan echter met lucht explosieve mengsels veroorzaken. |
| 10.4 | Te vermijden omstandigheden: | Temperaturen boven 200 °C vermijden. begin van ontleding Stofvorming voorkomen. |
| 10.5 | Chemisch op elkaar inwerkende materialen: | Geen bekende incompatibiliteit met andere materialen. |
| 10.6 | Gevaarlijke ontledingsproducten: | Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals: Koolstofoxiden |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes**

- | | |
|-----------------------------|--|
| Inhalatie: | Bij deskundige omgang geen relevante wijze van blootstelling. Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten. |
| Contact met de Huid: | Relevante wijze van blootstelling. Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten. |
| Contact met de ogen: | Bij deskundige omgang geen relevante wijze van blootstelling. Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten. |
| Inslikken: | Bij deskundige omgang geen relevante wijze van blootstelling. Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten. |

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)**Ingestie****Product:** LD50: > 5.000 mg/kg (OECD 401)**Bestanddelen:**

Natriumpolyacrylaat, dwarsverbonden. LD50 (Rat) : > 5.000 mg/kg

Huidcontact**Product:** LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg (OECD 402)

Niet giftig na eenmalige blootstelling; Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Bestanddelen:Natriumpolyacrylaat, dwarsverbonden. LD50 (Rat) : > 2.000 mg/kg
Geen indeling**Inhalatie****Product:** Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.**Bestanddelen:**Natriumpolyacrylaat, dwarsverbonden. Geen gegevens beschikbaar., Stof, aerosolen en dampen
Geen gegevens beschikbaar., Damp**Toxiciteit bij herhaalde toediening****Product:** NOAEL - Geen niveau van waarneembaar schadelijk effect (Rat, Oraal): 50 g/kg
Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen
NOEL (Rat, inademing, 5 dagen/week, 6 uren/dag): 21,09 mg/m3
Geen

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

Bestanddelen:Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-Irritatie**Product:**

Niet irriterend OECD 404 (Konijn):

Bestanddelen:Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

OECD 404 (Konijn): Niet irriterend

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie**Product:**

Niet irriterend OECD 405 (Konijn): Productstof kan tot tijdelijke mechanische oogirritatie leiden.

Bestanddelen:Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

OECD 405 (Konijn): Niet irriterend , Deeltjeseffect

Ademhalings- of Huidsensibilisatie**Product:**Huidsensibilisering:, OECD 406 (Proefkonijn):
Luchtwegsensibilisering:: Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.Huidsensibilisering:, OECD 406 (Proefkonijn):
Luchtwegsensibilisering:: Geen gegevens beschikbaar.**Kankerverwekkendvermogen****Product:**

Een deskundige beoordeling heeft aangeven dat er geen indeling nodig is op basis van de huidige kennis.

Bestanddelen:Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Mutageniteit in Geslachtscellen

Een deskundige beoordeling heeft aangeven dat er geen indeling nodig is op basis van de huidige kennis.

In vitro**Product:**genmutatietest (OECD 471): negatief;
Geenmutatie in zuigelingencellen TK +/- (OECD 476): negatief;
DNA-beschadiging en/of reparatie (OECD 482): negatief;**Bestanddelen:**Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.Ames-test (OECD 471): negatief
genmutatietest: negatief**In vivo****Product:**

(OECD 474) Oraal (Muis)negatief;

Bestanddelen:Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Test microkern (OECD 474): negatief

Giftigheid voor de voortplanting**Product:**

Een deskundige beoordeling heeft aangeven dat er geen indeling nodig is op basis van de huidige kennis.

Bestanddelen:Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling**Product:**

Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling**Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan. Een chronische (2 jaar) lifetime-inhalatiestudie bij ratten, uitgevoerd met gemicroniseerd stof van een superabsorberend polymeer (om volledig in adembare deeltjes te krijgen) leidde tot een niet-specifieke ontstekingsreactie in de longen. De bij de hoogste chronisch toegediende concentratie in enkele diertjes tumorvorming met zich mee bracht. Zie werkplekbewaking/beschermuitrusting paragraaf 8). Zonder chronische ontsteking zijn tumoren niet te verwachten. De studie heeft een gedefinieerde NOEL van 0,05 mg/cbm gemicroniseerd stof van superabsorberend polymeer opgeleverd.

Bestanddelen:Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Een chronische (2 jaar) lifetime-inhalatiestudie bij ratten, uitgevoerd met gemicroniseerd stof van een superabsorberend polymeer (om volledig in adembare deeltjes te krijgen) leidde tot een niet-specifieke ontstekingsreactie in de longen. De bij de hoogste chronisch toegediende concentratie in enkele diertjes tumorvorming met zich mee bracht. Zie werkplekbewaking/beschermuitrusting paragraaf 8). Zonder chronische ontsteking zijn tumoren niet te verwachten. De studie heeft een gedefinieerde NOEL van 0,05 mg/cbm gemicroniseerd stof van superabsorberend polymeer opgeleverd.

Aspiratiegevaar**Product:**

Niet van toepassing

Bestanddelen:Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Niet van toepassing

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.;

Bestanddelen:Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Geen gegevens beschikbaar.

Andere gevaren**Product:**

vermelde toxicologische gegevens zijn gebaseerd op resultaten van gelijkaardige producten. 2 jaar durende studie uitgezonderd.;

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit:****Acute gevaren voor het aquatisch milieu:****Vis****Product:**

EC50 (Zebra danio (Danio rerio), 96 h): 250 mg/l

Bestanddelen:

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): > 5.500 mg/l
LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 4.000 mg/l**Aquatische Ongewervelden****Product:** EC50 (Daphnia, 48 h): 175 mg/l**Bestanddelen:**Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

EC50 (Tetrahymena pyriformis, 48 h): > 6.000 mg/l

Toxiciteit voor waterplanten**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor micro-organismen**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

EC50 (Pseudomonas putida, 24 h): > 6.000 mg/l

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:**Vis****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Geen gegevens beschikbaar.

Aquatische Ongewervelden**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor waterplanten**Product:** NOEC (Algen): < 2 mg/l (OECD 201)**Bestanddelen:**Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor micro-organismen**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

EC50 (Pseudomonas putida, 24 h): > 6.000 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Biologische afbraak****Product:** Niet gemakkelijk afbreekbaar. Volgens OESO-richtlijn.**Bestanddelen:**Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Niet gemakkelijk afbreekbaar. Volgens OESO-richtlijn.

BOD/COD-verhouding**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie**Bioconcentratiefactor (BCF)****Product:**

Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Bestanddelen:Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)**Product:**

Log Kow: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem:**Product**

Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Bestanddelen:Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**Product**

Niet-ingedeelde PBT-stof Niet-ingedeelde zPzB-stof

Bestanddelen:Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-
ingedeelde PBT-stof**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:****Product:**De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt
aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben,
volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de
Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU)
2018/605 op niveau 0.1% of hoger.**Bestanddelen:**Natriumpolyacrylaat,
dwarsverbonden.

Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten:**Andere gevaren****Product:**De aangegeven ecologische gegevens zijn op grond van analogiebesluit
verkregen.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Algemene informatie:**Afval als pure stof verpakken en aanduiden.
Aanduidingsetiket op de aangeleverde vaten tót de
verwijdering niet er af halen.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

Verwijderingsmethoden:

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Voor dit product kan geen afvalcodenummer conform het Europese afvalregister worden vastgelegd, omdat pas het beoogde gebruik door de gebruiker een toewijzing mogelijk maakt. Het afvalcodenummer dient conform het Europese afvalregister (EU-beslissing inzake afvalregister 2000/532/EG) in overleg met de verwerker/fabrikant/de overheid te worden vastgelegd.

Besmette Verpakking:

Lege containers niet opnieuw gebruiken en volgens de plaatselijke verordeningen behandelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 UN/ID-nr.**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:****EU-regelgeving**

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I, Gereguleerde stoffen: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), BIJLAGE XIV LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

RICHTLIJN 2010/75/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging), BIJLAGE II Lijst van verontreinigende stoffen: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen,

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC): Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd: Niet van toepassing

VERORDENING (EG) Nr. 166/2006 betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen, BIJLAGE II: Verontreinigende stoffen: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Nationale regelgeving

Alle nationale en lokale voorschriften dienen in acht te worden genomen. Men dient te controleren of volgens de ter zake geldende nationale rechtsgrondslagen stofspecifieke arbeidsgeneeskundige voorzorgonderzoeken in regelmatige intervallen dienen te worden aangeboden resp. dienen te worden voorgeschreven.

Gelieve EU-richtlijn 92/85/EEG (moederbeschermingsrichtlijn) alsmede de wijzigingen daarop in acht te nemen. Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk. Verordening (EG) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen In acht te nemen Neem EU richtlijn 2004/37/EG (kankerrichtlijn) evenals de wijzigingen hierop in acht.

De beperkingen volgens annex XVII van REACH-VO (1907/2006) moeten in acht worden genomen. Gelieve de EU-richtlijn 94/33/EEG (richtlijn m.b.t. bescherming inzake jongerenwerk) alsmede de wijzigingen daarop in acht te nemen.

15.2**Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Voor dit product is geen beoordeling van de stofveiligheid vereist/uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Afkortingen en acroniemen:**

ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg; **ADN** - Europese overeenkomst betreffende het transport van gevaarlijke goederen over binnenwateren; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** -

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

Amerikaanse maatschappij voor het testen van materialen; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - gesloten vat; **CAS** - Maatschappij voor het verstrekken van CAS-nummers; **CESIO** - Europese comité voor organische tensiden en de tussenproducten ervan; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Afgeleid minimaal-effect-niveau; **DNEL** - Afgeleid nul-effect-niveau; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europese chemicaliëninventaris; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor weg-, spoor- en binnenvaartvervoer; **GGVSee** - Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor zeetransport; **GLP** - Goede laboratoriumpraktijk; **GMO** - Genetisch modificeerbaar organisme; **IATA** - Internationale vlucht-transport-vereniging; **ICAO** - Internationale burgerluchtvaartorganisatie; **IMDG** - Internationale code voor gevaarlijke stoffen over zee; **ISO** - Internationale Organisatie voor Standaardisatie; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog schadelijke effecten werden waargenomen.; **LOEL** - Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog effecten werden waargenomen.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Hoogste dosis van een stof, die ook bij continu opname geen herkenbare en meetbare schadelijke effecten achterlaat.; **NOEC** - Concentratie zonder waargenomen effect; **NOEL** - Dosis zonder waargenomen effect; **o.c.** - open vat; **OECD** - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling; **OEL** - Luchtgrenswaarden op de werkplek; **PBT** - Persistent, bioaccumulatief, toxisch; **PNEC** - Voorspelde concentratie in het betreffende milieumedium, waarbij geen schadelijk milieueffect meer optreedt.; **REACH** - REACH-registratie; **RID** - Regeling m.b.t. het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen in het spoorwegverkeer; **SVHC** - Bijzonder zorgwekkende stoffen; **TA** - Technische richtlijn; **TRGS** - Technische regels voor gevaarlijke stoffen; **vPvB** - zeer persistent, zeer bioaccumuleerbaar; **WGK** - Waterverontreinigingsklasse

Opmerkingen:

Natriumpolyacrylaat, dwarsverbonden.	Not applicable	Niet van toepassing
--------------------------------------	----------------	---------------------

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Geen gegevens beschikbaar.

Volledige tekst van de H-zinnen in sectie 2 en 3

: geen

Trainingsinformatie:

nationale wettelijke bepalingen met betrekking tot onderrichting van de werknemers moeten worden nageleefd

Revisie-informatie

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

Afwijzing van aansprakelijkheid:

Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.



Berdal Rubber & Plastics BV

Bedrijvenpark Twente 193

7602 KG Almelo

Nederland

+31(0)546 - 579 581

WWW.PANDSER.COM

MEMBER OF THE BERDAL FAMILY