



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie 5
vervangt versie 4.01

Datum van herziening 05-mei-2020
Datum van uitgifte 15-mei-2020

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat **Pelargonzuur**

Chemische naam Nonaanzuur
CAS-Nr 112-05-0
EG-nr. 203-931-2
Registratienummer (REACH) 01-2119529247-37

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

Geïdentificeerde toepassingen Distributie van substantie
Preparaat
reinigingsmiddel
Smeermiddelen en smeermiddeladditieven
tussenproduct
laboratoriumchemicaliën
Industriële verwerking van voorwerpen

Toepassingen die worden ontraden Geen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de vennootschap/onderneming **OQ Chemicals Corporation**
15375 Memorial Drive
West Memorial Place I
Suite 300
Houston, TX 77079
USA

Productinformatie Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +44 (0) 1235 239 670 (UK)
bereikbaar 24/7
Nationale telefoonnummer voor noodgevallen Belgisch Antigifcentrum
+32 (0)70 245 245
bereikbaar 24/7

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Deze stof is overeenkomstig richtlijn 1272/2008/EG met aanhangsels geclassificeerd en gekenmerkt (CLP)

Huidaantasting/irritatie Categorie 2, H315
Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 2, H319
Schadelijk voor het milieu Aquatic Chronic 3; H412

Extra informatie

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens Richtlijn 1272/2008/EG met addenda (CLP).

Gevarensymbolen



Signaalwoord

Waarschuwing

Verklaring omtrent het gevaar

H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsinstructies

P273: Voorkom lozing in het milieu.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: Wassen met overvloedig zeep en water.
P332 + P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337 + P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen

PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Concentratie (%)
Nonaanzuur	112-05-0	01-2119529247-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	> 95,5



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie 5

			Aquatic Chronic 3; H412	
--	--	--	----------------------------	--

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

kalm en rustig houden. Ventileer met frisse lucht. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

Huid

Onmiddellijk langdurig met zeep en veel water wassen. Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.

Ogen

Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.

Inslikken

Onmiddellijk een arts verwittigen. Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Belangrijkste verschijnselen

Hoesten, hoofdpijn, misselijkheid, Kortademigheid.

Specifiek gevaar

longirritatie, Longoedeem.

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

Algemene aanbevelingen

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Symptomatisch behandelen. Bij inslikken, maagspoelingen met acidosecompensatie.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

schuim, droogpoeder, kooldioxide (CO₂), verneveld water

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

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

Gevaarlijke gassen die bij een brand gevormd worden onder omstandigheden die een onvolledige verbranding geven, kunnen bestaan uit:



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Koolmonoxide (CO)
kooldioxide (CO₂)

Verbrandingsgassen van organische materialen moeten in principe ingedeeld worden als giftig (voor de ademhalingsorganen)

De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen

5.3. Advies voor brandweerlieden RUBRIEK

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Bescherming brandweerman moet omvatten een apart functionerend ademhalingsapparaat (goedgekeurd door NIOSH of EN 133) en volledige uitrusting om branden te gaan blussen.

Voorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

Houd personen weg van het vuur en blijf op de naar de wind toe gekeerde richting. Containers / tanks met waternevel afkoelen. Aflopend bluswater indammen en opvangen. Aflopend bluswater kan schade toebrengen aan het milieu.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel: Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademing van dampen en nevels. Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekken en boven de wind laten blijven. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Voor reddingspersoneel: Persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen. Het product niet zonder geschikte voorbehandeling naar het waterige milieu verwijderen. Aflopend bluswater kan schade toebrengen aan het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor beperken

Stop de stroom materiaal, indien mogelijk zonder risico. Gemorst materiaal indammen, waar dat mogelijk is.

Reinigingsmethoden

Opnemen in inert absorberend materiaal. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Indien een grote hoeveelheid vloeistof gemorst is onmiddellijk opnemen door opscheppen of opzuigen. Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Nadere informatie kan te vinden zijn in de bijbehorende blootstellingsscenario's in het aanhangsel van dit Veiligheidsspecificatieblad .



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

Advies voor de bescherming van het milieu

Zie paragraaf 8: Controlemiddelen voor de milieublootstelling.

onverdraagzame stoffen

basen
aminen
sterke oxidatiemiddelen
reductiemiddelen

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

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Bij een omgevingsbrand moet voor een noodkoeling met verneveld water gezorgd worden. Tijdens het vullen en legen van de vaten moeten de vaten worden geaard en doorverbonden worden. Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen.

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken. Bewaren bij een temperatuur tussen 16 en 40 °C (60 en 104 °F).

Temperatuurklasse

T2

7.3. Specifiek eindgebruik

Distributie van substantie
Preparaat
reinigingsmiddel
Smeermiddelen en smeermiddeladditieven
tussenproduct
laboratoriumchemicaliën
Industriële verwerking van voorwerpen
Voor specifieke eindgebruikerinformatie, zie de bijlage bij dit veiligheidsdatablad

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten Europese Unie

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Blootstellingslimieten België

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld.

DNEL & PNEC

Nonaanzuur, CAS: 112-05-0

Werknemers

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	weinig gevaar (geen grenswaarde afgeleid)
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	weinig gevaar (geen grenswaarde afgeleid)
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	weinig gevaar (geen grenswaarde afgeleid)

Algemene populatie

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	weinig gevaar (geen grenswaarde afgeleid)
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Oraal	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	weinig gevaar (geen grenswaarde afgeleid)

Milieu

PNEC aqua - zoetwater	0,36 mg/l
PNEC aqua - zeewater	0,036 mg/l
PNEC aqua - intermitterende afgiften	0,6 mg/l
PNEC STP	1,4 mg/l



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

PNEC sediment - zoetwater	8,5 mg/kg
PNEC sediment - zeewater	0,85 mg/kg
PNEC lucht	geen gevaar geïdentificeerd
PNEC aarde	1,48 mg/kg
Indirecte vergiftiging	geen potentieel voor bio-accumulatie

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)

niet van toepassing.

Geschikte afstellingsmechanismen

Verdunningsventilatie volstaat meestal niet als enige manier om blootstelling van de werknemers te beperken. Plaatselijke afzuigsystemen genieten meestal de voorkeur. Explosiebestendige apparatuur (bijvoorbeeld ventilators, schakelaars en oppervlakteleidingen) moeten gebruikt worden in mechanische ventilatiesystemen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene industriële hygiëne gebruiken

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Draag zorg voor oogspoel-inrichtingen en veiligheidsdouches in de onmiddellijke omgeving van de werkplek.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

Oogbescherming

goed gesloten veiligheidsbril. Draag naast een veiligheidsbril ook een gelaatscherm als er kans is op spatten in het gezicht.

Apparatuur moet voldoen aan de EN 166

Bescherming van de handen

Draag beschermende handschoenen. Aanbevelingen worden hieronder opgenoemd. Ander beschermend materiaal kan gebruikt worden, naargelang de situatie, als adequate degradatie- en permeatiegegevens beschikbaar zijn. Als andere chemische stoffen in combinatie met deze chemische stof gebruikt worden, moet de materiaalkeuze gebaseerd worden op bescherming tegen alle aanwezige chemische stoffen.

Geschikte materiaal	nitril rubber
Evaluatie	conform EN 374: niveau 6
Dikte van de handschoenen	ca 0,55 mm
Penetratietijd	> 480 min

Geschikte materiaal	polyvinylchloride / nitril rubber
Evaluatie	conform EN 374: niveau 6
Dikte van de handschoenen	ca 0,9 mm
Penetratietijd	> 480 min

Bescherming van de huid en het lichaam

ondoordringbare kleding. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Beheersing van milieublootstelling

Indien mogelijk gesloten apparaturen gebruiken. Indien het ontwijken van de stof niet te vermijden is, dan moet deze op de plaats van de ontwijking gevaarloos worden opgezogen. Emissiewaarden in acht nemen, evt.



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

luchtafvoerreiniging voorzien. Indien recyclage niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke wetgevingen. Bij ontwijken van grotere hoeveelheden in de atmosfeer of indringen in wateren, de grond of kanalisatie, de bevoegde autoriteiten informeren.

Verdere aanwijzingen

Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Voor specifieke blootstellingscontroles, zie de bijlage bij dit veiligheidsdatablad.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	vloeistof
Kleur	kleurloos
Geur	zwak
Geurdrempel	geen gegevens beschikbaar
pH	4,4 (0,1 g/l in water @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Smeltpunt/traject	13 °C (Vloeipunt)
Methode	DIN ISO 3016
Kookpunt/traject	245 °C @ 1013 hPa
Methode	OECD 103
Vlampunt	137 °C @ 1013 hPa
Methode	ISO 2719
Verdampingssnelheid	geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof
Onderste explosiegrens	0,8 Vol %
Bovenste explosiegrens	9,0 Vol %

Dampspanning

Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
1	0,1	0,001	20	68	DIN EN 13016-2
4,6	0,46	0,005	50	122	DIN EN 13016-2

Dampdichtheid 5,5 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)

Relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
0,905	20	68	DIN 51757

Oplosbaarheid 0,3 g/l @ 20 °C, in water, OECD 105

log Pow 3,4 (gemeten), OECD 117

Zelfontbrandingstemperatuur 355 °C @ 1013 hPa

Methode DIN 51794

Ontledingstemperatuur 266 °C @ 1013 hPa

Viscositeit 8,1 mPa*s @ 20 °C

Methode dynamisch, ASTM D445

Ontploffingseigenschappen Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

Oxiderende eigenschappen Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet beschikt over bijbehorende functionele groepen

9.2. Overige informatie



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Moleculair gewicht 158,23
Molecuulformule C9 H18 O2
brekingsindex 1,433 @ 20 °C
Oppervlaktespanning 31,7 mN/m (0,27 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit van het product komt overeen met de reactiviteit van de groep werkzame stoffen die standaard in studieboeken betreffende organische scheikunde wordt beschreven.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het optreden van gevaarlijke vormen van polymerisatie zijn niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van hitte, vonken, vlammen en statische ontlading. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

basen, aminen, sterke oxidatiemiddelen, reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Waarschijnlijke
blootstellingsroutes**

Inslikken, Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid

Acute toxiciteit				
Nonaanzuur (112-05-0)				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	> 2000 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 423
Oraal	LD0	2000 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 423
dermaal	LD50	> 2000 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 402
dermaal	LD0	2000 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 402
Inademing	LC50	>5997 mg/l	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 403



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Nonaanzuur, CAS: 112-05-0

Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Acute orale toxiciteit
Acute dermale toxiciteit
Acute inhalatoire toxiciteit
STOT SE

Irritatie en corrosie

Nonaanzuur (112-05-0)

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	irriterend	OECD 404	4h
Ogen	konijn	irriterend		

Nonaanzuur, CAS: 112-05-0

Beoordeling

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

Sensibilisatie

Nonaanzuur (112-05-0)

De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	cavia	niet sensibiliserend	OECD 406	
Huid	muis	niet sensibiliserend	OECD 429	

Nonaanzuur, CAS: 112-05-0

Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

Huidsensibilisatie
Voor ademhalingsensibilisatie ontbreken de gegevens

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid

Nonaanzuur (112-05-0)

Type	Dosis	Soort	Methode	
Subacute giftigheid	NOAEL: 1000 mg/kg/d (28d)	rat, mannelijk/vrouwelijk	Oraal	Systemische toxiciteit
Subchronische giftigheid	NOAEL: 5074 mg/kg/d (90d)	rat	OECD 408 Oraal	Systemische toxiciteit Analogie

Nonaanzuur, CAS: 112-05-0

Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:

STOT RE

Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit

Nonaanzuur (112-05-0)

Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief (Met metabolische activering)	OECD 471 (Ames)	



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

			negatief (Zonder metabolische activering)		
Mutagene eigenschappen		menselijke lymfocyten	negatief (Met metabolische activering) negatief (Zonder metabolische activering)	OECD 473 (chromosomen aberratie)	
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 1500 mg/kg/d	rat		OECD 414	toxiciteit bij het moederdier, toxiciteit bij de foetus Teratogeniteit
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEL 425 mg/kg/d	konijn		OECD 414	toxiciteit bij het moederdier, Ontwikkelingstoxiciteit, Teratogeniteit Analogie
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 4700 mg/kg/d	muis		OECD 416	Analogie
Mutagene eigenschappen		Muis lymfocellen	negatief (Zonder metabolische activering)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	

Nonaanzuur, CAS: 112-05-0

CMR Classification

De beschikbare gegevens met betrekking tot de CMR-eigenschappen worden in de bovenstaande tabel weergegeven. Op basis hiervan is een classificatie in categorie 1A of 1B niet aangewezen

Evaluatie

Bij in vitro onderzoek veroorzaakte mutagene aandoeningen

Bij dierproeven zijn geen aandoeningen aan de vruchtbaarheid vastgesteld

Nonaanzuur, CAS: 112-05-0

Belangrijkste verschijnselen

Hoesten, hoofdpijn, misselijkheid, Kortademigheid.

Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:
STOT SE

Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:
STOT RE

Ademhalingsgiftigheid

Omwille van zijn viscositeit heeft dit product geen aspiratiegevaar tot gevolg

Opmerking

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid. Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Acute aquatische giftigheid			
Nonaanzuur (112-05-0)			
Soort	Blootstellingtijd	Dosis	Methode
Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)	96h	LC50: 104 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (grote watervlo)	48h	EC50: 96 mg/l	EPA OPP 72-2
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 60 mg/l (Groeisnelheid)	Analogie
actief slib (huiselijk)	28 d	NOEC: >= 14 mg/l	OECD 301B

Lange termijn giftigheid				
Nonaanzuur (112-05-0)				
Type	Soort	Dosis	Methode	
Voortplantingstoxiciteit	Daphnia magna (grote watervlo)	NOEC: 18 mg/l (21d)	OECD 211	Analogie
Voortplantingstoxiciteit	Daphnia magna (grote watervlo)	EC50: 47 mg/l/21d	OECD 211	Analogie
De giftigheid voor het watermilieu	Pseudokirchneriella subcapitata	NOAEC: 29 mg/l (3d)	Groeisnelheid	Analogie

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Nonaanzuur, CAS: 112-05-0

Biodegradatie

68 - 75 % (28 d), actief slib (huiselijk), Aëroob, niet geadapteerd, OECD 301 B.

Abiotische degradatie		
Nonaanzuur (112-05-0)		
Type	Resultaat	Methode
Hydrolyse	niet verwacht	
Fotolyse	geen gegevens beschikbaar	

12.3. Bioaccumulatie

Nonaanzuur (112-05-0)		
Type	Resultaat	Methode
log Pow	3,4	gemeten, OECD 117
BCF	3,162	berekend

12.4 mobiliteit in de bodem

Nonaanzuur (112-05-0)		
Type	Resultaat	Methode
Oppervlaktespanning	31,7 mN/m (0,27 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorptie/Desorptie	log Koc: 2,02 @ pH 7 berekend	
Verspreiding over milieucompartimenten	geen gegevens beschikbaar	



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Nonaanzuur, CAS: 112-05-0

PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

12.6. Andere schadelijke effecten

Nonaanzuur, CAS: 112-05-0

geen gegevens beschikbaar

Opmerking

Voorkom emissie naar het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productinformatie

Rekening houdend met de wetten en voorschriften metbetrekking tot de afvalverwerking. De keuze van de verwerkingsprocedure is afhankelijk van de samenstelling van het product op het moment van de verwerking en het lokaal reglement en de mogelijkheden tot verwerking.

Gevaarlijk afval (Europese afvalstoffenlijst, EWC)

Ongereinigde lege verpakkingen

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

RUBRIEK 14.1 - 14.6

ADR/RID

Niet-gevaarlijke goederen

ADN

ADN Containerschip
Niet-gevaarlijke goederen

ICAO-TI / IATA-DGR

Niet-gevaarlijke goederen

IMDG

Niet-gevaarlijke goederen

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code RUBRIEK

Productbenaming

Nonaanzuur

Scheepstype

3

Categorie schadelijke stof

Y



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

15: Regelgeving

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

Verordening 1272/2008, Bijlage VI

Nonaanzuur, CAS: 112-05-0

Indeling	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
Gevarensymbolen	GHS07 Uitroepteken
Signaalwoord	Waarschuwing
Verklaring omtrent het gevaar	H315, H319, H412

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categorie niet onderworpen aan

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemische naam	Status
Nonaanzuur CAS: 112-05-0	ondergeschikt

Internationale voorraadlijsten

Nonaanzuur, CAS: 112-05-0

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2039312 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-26163 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Het chemisch veiligheidsrapport (chemical safety report - CSR) werd opgesteld. De blootstellingsscenario's werden bijgevoegd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De volledige tekst van de H-zinnen waarnaar onder rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



Afkortingen

Een lijst van begrippen en afkortingen is te vinden via de volgende link:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Opleidingsadviezen

Voor effectieve eerstehulp is een speciale training / opleiding vereist.

Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt voor het opstellen van het gegevensblad

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens van OQ en geldig geachte publieke bronnen. De afwezigheid van gegevens vereist door OSHA, ANSI of 1907/2006/EC betekent dat er geen gegevens die aan deze vereisten voldoen beschikbaar zijn.

Verdere informatie (Veiligheidsinformatieblad)

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn door *** gemarkeerd. Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften. Voor meer informatie, andere veiligheidsinformatiebladen of technische gegevens gelieve de OQ homepage te raadplegen (www.chemicals.oq.com).

Vrijwaringclausule

Alleen voor de industrie. De informatie is zo precies en volledig mogelijk. Dit betekent niet dat de hier vermelde gevaren de enige mogelijke gevaren zijn. OQ biedt geen enkele garantie, expliciet of impliciet, over het veilig gebruik van dit materiaal afzonderlijk of in combinatie met andere stoffen. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van de materialen en de wijze waarop deze gebruikt worden. De gebruiker moet alle veiligheids- en gezondheidsvoorschriften naleven.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad

Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (VIB)

Identiteit van het blootstellingsscenario

- 1 **Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels**
- 2 **toepassing in reinigingsmiddelen**
- 3 **toepassing in reinigingsmiddelen**
- 4 **smeerstoffen**
- 5 **smeerstoffen**
- 6 **Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)**
- 7 **Gebruik in laboratoria**
- 8 **Industriële verwerking van voorwerpen**
- 9 **Industriële verwerking van voorwerpen**
- 10 **Industriële verwerking van voorwerpen**



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Nummer van de ES 1

korte titel van het blootstellingsscenario

Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

PROC14: Productie van preparaten* of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC2: Formulering van preparaten (mengsels) (mengsels)

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens:

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor
ERC 2

verdere specificatie

Chesar 2.2, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

Eigenschappen van het product

Omvat stoffaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 2 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 200 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 2.5 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.9 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.01%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 87.5

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

geen

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

geen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15

verdere specificatie

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Eigenschappen van het product

Bevat stofdeeltjes in het product: >=10 %

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

DE ontbreekt

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

De medewerkers trainen in de beste manier van werken

Hoge standaard voor de lichamelijke hygiëne

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal. geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

Milieu PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.113 mg/l; RCR: 0.313
zoet water (sediment)	PEC: 1.593 mg/kg dw; RCR: 0.187
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.313
zeewater (sediment0)	PEC: 0.159 mg/kg dw; RCR: 0.187
landbouwgrond	PEC: 0.255 mg/kg dw; RCR: 0.173
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 1.128 mg/l; RCR: 0.806

richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

De toepassing van emissiefactoren maakt het mogelijk voor de upstream gebruiker om in de eerste benadering te verifiëren of de combinatie van de productievoorwaarden met de in dit emissiescenario vermelde



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

emissiehoeveelheden overeenkomt. (berekende $M(\text{site})$ [zie gebruikte hoeveelheid, contributing scenario 1] x blootstellingsfactor [incl. technische voorwaarden en maatregelen om emissies te voorkomen.

vergelijkbare toepassingen

Wanneer het blootstellingsscenario geldt voor eindklanttoepassingen, neem dan a.u.b. contact op met OQ. Ook met andere combinaties van risicomanagementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen.

Nummer van de ES 2

korte titel van het blootstellingsscenario

toepassing in reinigingsmiddelen

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens:

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

ERC 4

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 5 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 100 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 100 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.3 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 5%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 87.5

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

geen

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

geen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15, PROC 17

verdere specificatie

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Eigenschappen van het product

Bevat stofdeeltjes in het product: >=10 %

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

DE ontbreekt

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

De medewerkers trainen in de beste manier van werken

Hoge standaard voor de lichamelijke hygiëne

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal.

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Milieu PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
zoet water (sediment)	PEC: 1.328 mg/kg dw; RCR: 0.156
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
zeewater (sediment)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
landbouwgrond	PEC: 0.226 mg/kg dw; RCR: 0.152
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

De toepassing van emissiefactoren maakt het mogelijk voor de upstream gebruiker om in de eerste benadering te verifiëren of de combinatie van de productievoorwaarden met de in dit emissiescenario vermelde emissiehoeveelheden overeenkomt. (berekende M(site) [zie gebruikte hoeveelheid, contributing scenario 1] x blootstellingsfactor [incl. technische voorwaarden en maatregelen om emissies te voorkomen).

vergelijkbare toepassingen

Wanneer het blootstellingsscenario geldt voor eindklanttoepassingen, neem dan a.u.b. contact op met OQ. Ook met andere combinaties van risicomangementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen.

Nummer van de ES 3

korte titel van het blootstellingsscenario

toepassing in reinigingsmiddelen

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Proc19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8a: Brede binnentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

ERC8d: Brede buitentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens:

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 8a ERC 8d

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 5.5E-5 to/d

gebruikte hoeveelheden (EU): 10 to/a

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 100 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 10 3

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 100 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 100 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 87.5

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

geen

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

geen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19

verdere specificatie

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Eigenschappen van het product

Bevat stofdeeltjes in het product: >=10 %

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

DE ontbreekt

De medewerkers trainen in de beste manier van werken

Hoge standaard voor de lichamelijke hygiëne

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal. geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattinggraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 3.736E-4 mg/l; RCR: < 0.01
zoet water (sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: < 0.01
zeewater (pelagisch)	PEC: 3.693E-5 mg/l; RCR: < 0.01
zeewater (sediment)	PEC: 5.215E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
landbouwgrond	PEC: 7.794E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 3.45E-5 mg/l; RCR: 2.46E-5

richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

De toepassing van emissiefactoren maakt het mogelijk voor de upstream gebruiker om in de eerste benadering te verifiëren of de combinatie van de productievoorwaarden met de in dit emissiescenario vermelde emissiehoeveelheden overeenkomt. (berekende M(site) [zie gebruikte hoeveelheid, contributing scenario 1] x blootstellingsfactor [incl. technische voorwaarden en maatregelen om emissies te voorkomen.

vergelijkbare toepassingen

Wanneer het blootstellingsscenario geldt voor eindklanttoepassingen, neem dan a.u.b. contact op met OQ. Ook met andere combinaties van risicomangementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen.

Nummer van de ES 4

korte titel van het blootstellingsscenario

smeerstoffen

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens:

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 4

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 5 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 100 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 100 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.3 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 5%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 100

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

geen

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

geen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13

verdere specificatie

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot >=10 %

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Binnen- en buitentoepassingen

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

DE ontbreekt

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

De medewerkers trainen in de beste manier van werken

Hoge standaard voor de lichamelijke hygiëne

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal.

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 3.736E-4 mg/l; RCR: < 0.01
zoet water (sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: < 0.01
zeewater (pelagisch)	PEC: 3.693E-5 mg/l; RCR: < 0.01
zeewater (sediment)	PEC: 5.215E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
landbouwgrond	PEC: 7.794E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.003 mg/l; RCR: < 0.01

richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

De toepassing van emissiefactoren maakt het mogelijk voor de upstream gebruiker om in de eerste benadering te verifiëren of de combinatie van de productievoorwaarden met de in dit emissiescenario vermelde emissiehoeveelheden overeenkomt. (berekende M(site) [zie gebruikte hoeveelheid, contributing scenario 1] x blootstellingsfactor [incl. technische voorwaarden en maatregelen om emissies te voorkomen.

vergelijkbare toepassingen

Wanneer het blootstellingsscenario geldt voor eindklanttoepassingen, neem dan a.u.b. contact op met OQ Ook met andere combinaties van risicomanagementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen.

Nummer van de ES 5

korte titel van het blootstellingsscenario

smeerstoffen

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Categorieën

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8a: Brede binnentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.

Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens:

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 8a

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2.

gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 5.5E-5 to/d

gebruikte hoeveelheden (EU): 100 to/a

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 1 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 1 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de industriële zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 87.5

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

geen

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

geen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17

verdere specificatie

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Eigenschappen van het product

Bevat stofdeeltjes in het product: >=10 %



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

DE ontbreekt

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

De medewerkers trainen in de beste manier van werken

Hoge standaard voor de lichamelijke hygiëne

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal.

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

Milieu PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 3.736E-4 mg/l; RCR: < 0.01
zoet water (sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: < 0.01
zeewater (pelagisch)	PEC: 3.693E-5 mg/l; RCR: < 0.01
zeewater (sediment)	PEC: 5.215E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
landbouwgrond	PEC: 7.794E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.003 mg/l; RCR: < 0.01

richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

De toepassing van emissiefactoren maakt het mogelijk voor de upstream gebruiker om in de eerste benadering te verifiëren of de combinatie van de productievoorwaarden met de in dit emissiescenario vermelde emissiehoeveelheden overeenkomt. (berekende M(site) [zie gebruikte hoeveelheid, contributing scenario 1] x blootstellingsfactor [incl. technische voorwaarden en maatregelen om emissies te voorkomen.

vergelijkbare toepassingen

Wanneer het blootstellingsscenario geldt voor eindklanttoepassingen, neem dan a.u.b. contact op met OQ

Ook met andere combinaties van risicomanagementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen.

Nummer van de ES 6

korte titel van het blootstellingsscenario

**Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof
(gebruik van tussenproducten)**

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)

SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens:

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 6a

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 5 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 100 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Miliefactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 5 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.3 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.1%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 87.5

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

geen



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
geen

Nummer van het contribuerende scenario **2**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15

verdere specificatie

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Eigenschappen van het product

Bevat stofdeeltjes in het product: $\geq 10\%$

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

DE ontbreekt

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

De medewerkers trainen in de beste manier van werken

Hoge standaard voor de lichamelijke hygiëne

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal.

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

Milieu PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
zoet water (sediment)	PEC: 1.33 mg/kg dw; RCR: 0.156
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
zeewater (sediment)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
landbouwgrond	PEC: 0.213 mg/kg dw; RCR: 0.144
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

De toepassing van emissiefactoren maakt het mogelijk voor de upstream gebruiker om in de eerste benadering te verifiëren of de combinatie van de productievoorwaarden met de in dit emissiescenario vermelde emissiehoeveelheden overeenkomt. (berekende $M(\text{site})$ [zie gebruikte hoeveelheid, contributing scenario 1] x blootstellingsfactor [incl. technische voorwaarden en maatregelen om emissies te voorkomen.

vergelijkbare toepassingen

Wanneer het blootstellingsscenario geldt voor eindklanttoepassingen, neem dan a.u.b. contact op met OQ

Ook met andere combinaties van risicomangementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen.

Nummer van de ES **7**



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

korte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in laboratoria

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens:

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 4

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 1 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 20 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 100 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 1.5 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 5%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 87.5

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

geen

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

geen

Nummer van het contribuerende scenario **2**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10, PROC 15

verdere specificatie

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Eigenschappen van het product

Bevat stofdeeltjes in het product: $\geq 10\%$

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

DE ontbreekt

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

De medewerkers trainen in de beste manier van werken

Hoge standaard voor de lichamelijke hygiëne

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal.

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
zoet water (sediment)	PEC: 1.328 mg/kg dw; RCR: 0.156
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
zeewater (sediment)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
landbouwgrond	PEC: 0.215 mg/kg dw; RCR: 0.145
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

De toepassing van emissiefactoren maakt het mogelijk voor de upstream gebruiker om in de eerste benadering te verifiëren of de combinatie van de productievoorwaarden met de in dit emissiescenario vermelde emissiehoeveelheden overeenkomt. (berekende M(site) [zie gebruikte hoeveelheid, contributing scenario 1] x blootstellingsfactor [incl. technische voorwaarden en maatregelen om emissies te voorkomen.

vergelijkbare toepassingen

Wanneer het blootstellingsscenario geldt voor eindklanttoepassingen, neem dan a.u.b. contact op met OQ

Ook met andere combinaties van risicomanagementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen.

Nummer van de ES **8**

korte titel van het blootstellingsscenario



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Industriële verwerking van voorwerpen

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU7: Drukken en reproduceren van opgenomen media

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Belichten, ontwikkelen, bleken, fixeren, wassen en drogen in geschikte equipment

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens:

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor
ERC 4

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.5 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 10 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 100 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 3 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 5%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 87.5

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering
geen



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking
geen

Nummer van het contribuerende scenario **2**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5, PROC 13

verdere specificatie

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Eigenschappen van het product

Bevat stofdeeltjes in het product: $\geq 10\%$

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

DE ontbreekt

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

De medewerkers trainen in de beste manier van werken

Hoge standaard voor de lichamelijke hygiëne

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal.

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

Milieu PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
zoet water (sediment)	PEC: 1.328 mg/kg dw; RCR: 0.156
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
zeewater (sediment)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
landbouwgrond	PEC: 0.214 mg/kg dw; RCR: 0.144
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

De toepassing van emissiefactoren maakt het mogelijk voor de upstream gebruiker om in de eerste benadering te verifiëren of de combinatie van de productievoorwaarden met de in dit emissiescenario vermelde emissiehoeveelheden overeenkomt. (berekende $M(\text{site})$ [zie gebruikte hoeveelheid, contributing scenario 1] x blootstellingsfactor [incl. technische voorwaarden en maatregelen om emissies te voorkomen.

vergelijkbare toepassingen

Wanneer het blootstellingsscenario geldt voor eindklanttoepassingen, neem dan a.u.b. contact op met OQ

Ook met andere combinaties van risicomangementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen.



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Nummer van de ES 9

korte titel van het blootstellingsscenario

Industriële verwerking van voorwerpen

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU7: Drukken en reproduceren van opgenomen media

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC5: Industrieel gebruik inclusief in of op een matrix

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Belichten, ontwikkelen, bleken, fixeren, wassen en drogen in geschikte equipment

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor
ERC 5

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.5 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 10 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 50 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 3 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 1%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de industriële zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 87.5

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

geen

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

geen

Nummer van het contribuerende scenario **2**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5, PROC 13

verdere specificatie

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Eigenschappen van het product

Bevat stofdeeltjes in het product: $\geq 10\%$

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

DE ontbreekt

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

De medewerkers trainen in de beste manier van werken

Hoge standaard voor de lichamelijke hygiëne

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte handschoenen (getest conform EN374), overall en oogbescherming dragen. geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal.

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

Milieu PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
zoet water (sediment)	PEC: 1.328 mg/kg dw; RCR: 0.156
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
zeewater (sediment)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
lucht	PEC: .?1 mg/m ³ ; RCR: .?2
landbouwgrond	PEC: 0.213 mg/kg dw; RCR: 0.144
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

De toepassing van emissiefactoren maakt het mogelijk voor de upstream gebruiker om in de eerste benadering te verifiëren of de combinatie van de productievoorwaarden met de in dit emissiescenario vermelde emissiehoeveelheden overeenkomt. (berekende M(site) [zie gebruikte hoeveelheid, contributing scenario 1] x blootstellingsfactor [incl. technische voorwaarden en maatregelen om emissies te voorkomen.

vergelijkbare toepassingen

Wanneer het blootstellingsscenario geldt voor eindklanttoepassingen, neem dan a.u.b. contact op met OQ

Ook met andere combinaties van risicomanagementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen.



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

Nummer van de ES 10

korte titel van het blootstellingsscenario

Industriële verwerking van voorwerpen

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU7: Drukken en reproduceren van opgenomen media

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve proceshulpmiddelen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Belichten, ontwikkelen, bleken, fixeren, wassen en drogen in geschikte equipment

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens:

Voor concentraties van minder dan 10 %, wordt het mengsel wat betreft de substantie niet als gevaarlijk geclassificeerd; geen RMM / OC's om aan te houden

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor
ERC 6b

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.2, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.5 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 10 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Afwateringspercentage: 18000 m³/d

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Binnen-/buitentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 0.025 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 3 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.1%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de industriële zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 87.5

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

geen

Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking

geen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5, PROC 13

verdere specificatie

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Eigenschappen van het product

Bevat stofdeeltjes in het product: >=10 %

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

DE ontbreekt

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

De medewerkers trainen in de beste manier van werken

Hoge standaard voor de lichamelijke hygiëne

Zo weinig mogelijk met de hand aanraken

Het proces zo opzetten dat er niets per ongeluk kan worden rondgespoten of gemorst.

Contact met besmette instrumenten en objecten vermijden

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal.

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

Milieu PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
zoet water (sediment)	PEC: 1.33 mg/kg dw; RCR: 0.156
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
zeewater (sediment)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
landbouwgrond	PEC: 0.212 mg/kg dw; RCR: 0.143
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.671

richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

De toepassing van emissiefactoren maakt het mogelijk voor de upstream gebruiker om in de eerste benadering te verifiëren of de combinatie van de productievoorwaarden met de in dit emissiescenario vermelde emissiehoeveelheden overeenkomt. (berekende M(site) [zie gebruikte hoeveelheid, contributing scenario 1] x blootstellingsfactor [incl. technische voorwaarden en maatregelen om emissies te voorkomen.

vergelijkbare toepassingen

Wanneer het blootstellingsscenario geldt voor eindklanttoepassingen, neem dan a.u.b. contact op met OQ Ook met andere combinaties van risicomanagementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Pelargonzuur
10560

Versie /revisie

5
