

Veiligheidsinformatieblad

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

1.1. Productidentificatie

Code: 10102475
Naam: SELKO-RD MIX

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

Beschrijving/Gebruik: Voor gebruik in diervoeders.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming: SELKO B.V.
Adres: Jellinghausstraat 24
Plaats en land: 5048 AZ Tilburg Nederland
tel.: +31 13 468 0333 (CET, kantoortijden)
fax: +31 13 467 2553

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.

QA@Selko.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot

Voor incidenten met gevaarlijke goederen zoals morsen, lekken, brand, blootstelling of ongeval: bel CHEMTREC dag of nacht. Binnen de VS en Canada: 1-800-424-9300 Buiten de VS en Canada: +1 703-741-5970 (collect call geaccepteerd).

NVIC (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) binnen Nederland: +31 30 274 8888 (alleen voor professionele hulpverleners).

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

2.1.1. Verordening 1272/2008 (CLP) en daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.

Classificatie en opgave van gevaar:		
Acute toxiciteit, categorie 4	H302+H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
Huidcorrosie, categorie 1B	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.1.2. Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG met daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarensymbolen: C
Zinnen R: 34-37

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

SELKO B.V.

SELKO-RD MIX

Revisie nr.8
Revisiedatum 20/6/2017
Gedrukt op 20/6/2017
Blz. 2 / 13

NL

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren. ... / >>

2.2. Etiketteringselementen.

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Bevat: MIERENZUUR
PROPIONZUUR
MIERENZUUR-FORMIAAT
AZIJNZUUR

2.3. Andere gevaren.

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
MIERENZUUR			
CAS. 64-18-6	40 - 90	R10, C R35	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, EUH071
EG. 200-579-1			
INDEX. 607-001-00-0			
Reg. nr. 01-2119491174-37			
PROPIONZUUR			
CAS. 79-09-4	0 - 25	C R34	Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335
EG. 201-176-3			
INDEX. 607-089-00-0			
Reg. nr. 01-2119486971-24-0001			
MIERENZUUR-FORMIAAT			
CAS. 64186/5406925 - 10	Xi R36/37/38		Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
EG.			
INDEX.			

SELKO B.V.

SELKO-RD MIX

Revisie nr.8
Revisiedatum 20/6/2017
Gedrukt op 20/6/2017
Blz. 3 / 13

NL

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen. ... / >>

AZIJNZUUR

CAS. 64-19-7 0 - 0.5 R10, C R35
EG. 200-580-7
INDEX. 607-002-00-6
Reg. nr. 01-2119475328-30

Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1A H314

Noot: Waarde hoger dan range uitgesloten.

De complete tekst van de waarschuwingssinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Indien het probleem aanhoudt, een arts raadplegen.

HUID: Besmette kleding uittrekken. Onmiddellijk afdouchen. Waarschuw onmiddellijk een arts. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.

INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Waarschuw onmiddellijk een arts.

INSLIKKEN: Waarschuw onmiddellijk een arts. Geen braken opwekken. Niets toedienen zonder uitdrukkelijke toestemming van de arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Zie hfst. 11, voor symptomen en gevolgen van de aanwezige stoffen.

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

Informatie niet beschikbaar.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Blusmiddelen zijn: kooldioxide, schuim, chemisch poeder. In geval van lekkage of morsen van het product zonder ontvlaming kan men spuitnevel gebruiken ter verspreiding van de ontvlambare dampen en ter bescherming van de personen die de lekkage verhelpen.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Gebruik geen waterstralen. Water is niet doeltreffend voor het doven van de brand, maar kan wel gebruikt worden voor het afkoelen van de aan vuur blootgestelde gesloten houders, om te voorkomen dat deze openbarsten en exploderen.

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

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Houders die aan vuur zijn blootgesteld kunnen in overdruk raken, met gevaar voor ontploffing. Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

5.3. Advies voor brandweerlieden.

ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen.

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

SELKO B.V.

SELKO-RD MIX

Revisie nr.8
Revisiedatum 20/6/2017
Gedrukt op 20/6/2017
Blz. 4 / 13

NL

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel. ... / >>

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Raadpleeg deel 7 voor eventuele incompatibiliteiten van het materiaal van de houders. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag.

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

Uit de buurt houden van hitte, vonken en vrije vlammen, niet roken en geen lucifers of aanstekers gebruiken. Zonder een goede ventilatie kunnen dampen zich opeenhopen in de diepere lagen van de grond en ook vanuit de verte gaan branden, als zij worden aangestoken, waarbij het gevaar bestaat dat de vlam terugkeert. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan. Voorkom verspreiding van het product in het milieu.

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

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats, bewaren uit de buurt van hitte, vrije vlammen, vonken en andere ontstekingshaarden. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

7.3. Specifiek eindgebruik.

Informatie niet beschikbaar.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.

Referenties Regelgeving:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
CYP	Κύπρος	Κ.Δ.Π. 268/2001; Κ.Δ.Π. 55/2004; Κ.Δ.Π. 295/2007; Κ.Δ.Π. 70/2012
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09- Institut za sigurnost Zagreb
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG.

SELKO B.V.

SELKO-RD MIX

Revisie nr.8
Revisiedatum 20/6/2017
Gedrukt op 20/6/2017
Blz. 5 / 13

NL

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

... / >>

MIERENZUUR

Drempelgrenswaarde.

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	9	5	9	5
VLEP	BEL	9.5	5	19	10
VEL	CHE	9.5	5	19	10
MAK	CHE	9.5	5	19	10
TLV	CYP	9	5		
MAK	DEU	9.5	5	19	10
TLV	DNK	9	5		
VLA	ESP	9	5		
HTP	FIN	5	3	19	10
VLEP	FRA	9	5		
WEL	GRB	9.6	5		
TLV	GRC	9	5		
MDK	HRV	9	5	18	10
AK	HUN	9		9	
OEL	IRL		5		
OEL	ITA	9	5		
MAC	NLD		5	5	
TLV	NOR	9	5		
NDS	POL	5		15	
MAK	SWE	5	3	9	5
OEL	EU			5	

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC.

Referentiewaarde in zoet water	2	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0.2	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	13.4	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	1.34	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	1	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	7.2	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	1.5	mg/kg

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument.				Effecten op de werknemers			
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Inademing.	9.5 mg/m3	9.5 mg/m3	3 mg/m3	3 mg/m3			9.5 mg/m3	9.5 mg/m3

SELKO B.V.

SELKO-RD MIX

Revisie nr.8
Revisiedatum 20/6/2017
Gedrukt op 20/6/2017
Blz. 6 / 13

NL

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

... / >>

PROPIONZUUR

Drempelgrenswaarde.

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	31	10	62	20
VLEP	BEL	31	10	62	20
VEL	CHE	30	10	60	20
MAK	CHE	30	10	60	20
MAK	DEU	31	10		
TLV	DNK	30	10		
VLA	ESP	31	10	62	20
HTP	FIN	31	10	61	20
VLEP	FRA	31	10	62	20
WEL	GRB	31	10	46	15
AK	HUN	31		62	
OEL	ITA	31	10	62	20
MAC	NLD	31		62	
TLV	NOR	30	10		
MAK	SWE	30	10	45	15
OEL	EU	31		62	

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC.

Referentiewaarde in zoet water	0.5	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0.05	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	1.86	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0.186	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	5	mg/l

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument.				Effecten op de werknemers			
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Inademing.					31 mg/m3	31 mg/m3	62 mg/m3	62 mg/m3

MIERENZUUR-FORMIAAT

Drempelgrenswaarde.

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU			5	

SELKO B.V.

SELKO-RD MIX

Revisie nr.8
Revisiedatum 20/6/2017
Gedrukt op 20/6/2017
Blz. 7 / 13

NL

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

... / >>

AZIJNZUUR

Drempelgrenswaarde.

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	25	10	50	20
VLEP	BEL	25	10	38	15
VEL	CHE	25	10	50	20
MAK	CHE	25	10	50	20
MAK	DEU	25	10	50	20
TLV	DNK	25	10	50	20
VLA	ESP	25	10	37	15
HTP	FIN	13	5	25	10
VLEP	FRA			25	10
WEL	GRB	25	10	37	50
TLV	GRC	25	10	37	15
AK	HUN	25		25	
OEL	ITA	25	10		
MAC	NLD	10			
TLV	NOR	25	10		
NDS	POL	15		30	
MAK	SWE	13	5	25	10
OEL	EU	25	10		

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC.

Referentiewaarde in zoet water	3.058	mg/L
Referentiewaarde in zeewater	0.3058	mg/L
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	11.36	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	1.136	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	30.58	mg/L
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	85	mg/L
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0.47	mg/kg

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.

VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen geïdentificeerd gevaar.

TLV van het mengsel van oplosmiddelen. 0 mg/m3.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.

Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.

De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III (ref. norm EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

BESCHERMING VAN DE OGEN

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (ref. norm EN 166).

Bij kans op blootstelling aan spetters en spatten door het soort uit te voeren werkzaamheden, moet een geschikte bescherming van de slijmvliezen (mond, neus, ogen) worden voorzien ter voorkoming van onbedoelde opname van stoffen.

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof of van één of meer in het product aanwezige stoffen wordt overschreden, het is raadzaam een masker met filter van het type A te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (ref. norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

SELKO B.V.

SELKO-RD MIX

Revisie nr.8
Revisiedatum 20/6/2017
Gedrukt op 20/6/2017
Blz. 8 / 13

NL

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

... / >>

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING.

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysieke toestand	vloeibaar	
Kleur	geel-bruin	
Geur	typisch	
Geurdrempelwaarde.	Niet beschikbaar.	
pH.	0.0-1.0	
Smelt- / vriespunt.	Niet beschikbaar.	
Beginkookpunt.	Niet beschikbaar.	
Kooktraject.	Niet beschikbaar.	
Vlampunt.	63 °C.	
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.	
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	Niet beschikbaar.	
Laagste vlampunt.	Niet beschikbaar.	
Hoogste vlampunt.	Niet beschikbaar.	
Laagste ontploffingsgrens.	Niet beschikbaar.	
Hoogste ontploffingsgrens.	Niet beschikbaar.	
Dampdruk.	Niet beschikbaar.	
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.	
Relatieve dichtheid.	1.149-1.179	Kg/l
Oplosbaarheid	Niet beschikbaar.	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar.	
Zelfontbrandingstemperatuur.	Niet beschikbaar.	
Ontledingstemperatuur.	Niet beschikbaar.	
Viscositeit	Niet beschikbaar.	
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar.	
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.	

9.2. Overige informatie.

VOC (Richtlijn 1999/13/EG) :	0
VOC (vluchtige koolstof) :	0

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.

Er kunnen exothermische reacties plaatsvinden bij contact met sterke oxidatiemiddelen, reducerende middelen, sterke zuren of basen.

10.2. Chemische stabiliteit.

Te hoge temperaturen kunnen thermische ontleding veroorzaken.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.

Zie paragraaf 10.1.

10.4. Te vermijden omstandigheden.

Vermijd oververhitting.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

Oxiderende of reducerende middelen. Sterke zuren of basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.

Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.

Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

SELKO B.V.

SELKO-RD MIX

Revisie nr.8
Revisiedatum 20/6/2017
Gedrukt op 20/6/2017
Blz. 9 / 13

NL

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie. ... / >>

Acute effecten. Dit product is schadelijk bij inhalatie en als het wordt ingeslikt; het kan de slijmvliezen en de bovenste luchtwegen en ook de ogen en de huid irriteren. Symptomen van blootstelling kunnen zijn brandend gevoel en irritatie van de ogen, mond, neus, keel, hoest, ademhalingsproblemen, duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en braken. In de ernstigste gevallen kan inhalatie van het product ontstekingen en oedeem van de keel en bronchen veroorzaken, chemische longontsteking en longoedeem. Als het wordt ingeslikt, kan het, ook bij minimale hoeveelheden, gezondheidsproblemen veroorzaken (buikpijn, misselijkheid, braken, diarree, enz.).

Het is een bijtend product dat brandwonden veroorzaakt en blaasjes op de huid die ook na e blootstelling kunnen verschijnen. De brandwonden veroorzaken een sterke brandende pijn. Bij contact met de ogen kan het ernstig letsel veroorzaken, opaciteit van het hoornvlies, letsel aan de iris, onherstelbare verkleuring van het oog. De damp en/of stof zijn caustisch voor het ademhalingsapparaat en kunnen longoedeem veroorzaken, waarvan de symptomen zich vaak pas na enkele uren manifesteren.

Blootstellingssymptomen zijn oa: brandend gevoel, hoest, astmatische hoest, keelontsteking, hijgen, hoofdpijn, misselijkheid en braken.

Als het wordt ingenomen kan het brandwonden in de mond, keel en slokdarm veroorzaken; braken, diarree, oedeem, opgezwollen keel en daaruit volgende verstikking. Ook kan zich perforatie van het maagdarmkanaal voordoen.

Dit product veroorzaakt ernstig letsel aan de ogen, opaciteit van het hoornvlies, letsel aan de iris, onherstelbare verkleuring van het oog.

Acute effecten: inhalatie van het product veroorzaakt irritatie van de onderste en bovenste luchtwegen, dat zich uit in hoesten en ademhalingsproblemen; bij hogere concentraties kan het ook longoedeem veroorzaken. Indien het wordt ingeslikt kan het gezondheidsproblemen veroorzaken met buikpijn met een brandend gevoel, misselijkheid en braken.

De hoge corrosiviteit brengt bij inhalatie ernstige schade toe aan de luchtwegen.

MIERENZUUR

LD50 (Oraal). 730 mg/kg Rat, OESO Reg 401
LC50 (Inademing). 7.85 mg/l/4h Rat, supplier test

PROPIONZUUR

LD50 (Oraal). 3383 mg/kg Rat (avg.)
LD50 (Dermaal). > 4960 mg/kg
LC50 (Inademing). > 20 mg/l

AZIJNZUUR

LD50 (Oraal). 3420 mg/kg Rat (average)
LD50 (Dermaal). 1060 mg/kg Rabbit

MIERENZUUR-FORMIAAT

LD50 (Oraal). 1100 mg/kg Rat, calculated
LC50 (Inademing). 7.85 mg/l/4h Rat, supplier test

RUBRIEK 12. Ecologische informatie.

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu.

Waarschuw de bevoegde Autoriteiten indien het product waterlopen of rioleringen heeft bereikt, of indien het de grond of de vegetatie heeft besmet.

12.1. Toxiciteit.

MIERENZUUR

LC50 - Vissen. 130 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Schaaldieren. 365 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten. 1240 mg/l/72h

PROPIONZUUR

LC50 - Vissen. > 1000 mg/l/96h Goudwinde
EC50 - Schaaldieren. > 500 mg/l/48h Watervlo
EC50 - Algen / Waterplanten. > 500 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

AZIJNZUUR

LC50 - Vissen. 75 mg/l/96h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.

MIERENZUUR

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie.

SELKO B.V.

SELKO-RD MIX

Revisie nr.8
Revisiedatum 20/6/2017
Gedrukt op 20/6/2017
Blz. 10 / 13

NL

RUBRIEK 12. Ecologische informatie. ... / >>

MIERENZUUR
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water. -2.1 mg/l OECD Reg 107
BCF. 3.2

PROPIONZUUR
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water. 0.25 Log Kow @25 C

12.4. Mobiliteit in de bodem.

MIERENZUUR
Verdelingscoëfficiënt: bodem/water. 1.25 mg/l

PROPIONZUUR
Verdelingscoëfficiënt: bodem/water. 0.08 l/kg

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

12.6. Andere schadelijke effecten.

Informatie niet beschikbaar.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.

Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.

Het vervoer van het afval kan onderhevig zijn aan de ADR-voorschriften.

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

14.1. VN-nummer.

ADR / RID, IMDG, IATA: UN: 3265

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN.

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (FORMIC ACID; PROPIONIC ACID)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (FORMIC ACID; PROPIONIC ACID)
IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (FORMIC ACID; PROPIONIC ACID)

14.3. Transportgevaarklasse(n).

ADR / RID: Klasse: 8 Etiket: 8



IMDG: Klasse: 8 Etiket: 8



IATA: Klasse: 8 Etiket: 8



14.4. Verpakkingsgroep.

ADR / RID, IMDG, IATA: II

SELKO B.V.

SELKO-RD MIX

Revisie nr.8
Revisiedatum 20/6/2017
Gedrukt op 20/6/2017
Blz. 11 / 13

NL

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer. ... / >>

14.5. Milieugevaren.

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker.

ADR / RID:	Kemlernr.: 80	Limited Quantity 1 L	Restrictiecode in tunnels (E)
	Special Provision: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantity 1 L	
IATA:	Vracht:	Maximum hoeveelheid. 30 L	Verpakkingsinstructies: 855
	Pass.:	Maximum hoeveelheid. 1 L	Verpakkingsinstructies: 851
	Bijzondere instructies:	A3	

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

Informatie niet van toepassing.

RUBRIEK 15. Regelgeving.

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

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.

Product.
Punt. 3

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).

Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH).

Geen.

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen.

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen.

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen.

Sanitaire controles.

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling.

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

RUBRIEK 16. Overige informatie.

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Acute Tox. 3	Acute toxiciteit, categorie 3
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, categorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H331	Giftig bij inademing.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H302+H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

SELKO B.V.

SELKO-RD MIX

Revisie nr.8
Revisiedatum 20/6/2017
Gedrukt op 20/6/2017
Blz. 12 / 13

NL

RUBRIEK 16. Overige informatie. ... / >>

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

R10	ONTVLAMBAAR.
R34	VEROORZAAKT BRANDWONDEN.
R35	VEROORZAAKT ERNSTIGE BRANDWONDEN.
R36/37/38	IRRITEREND VOOR DE OGEN, DE ADEMHALINGSWEGEN EN DE HUID.
R37	IRRITEREND VOOR DE ADEMHALINGSWEGEN.

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE NUMBER: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
 2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingen en aanpassingen
 3. Verordening (EU) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
 4. Verordening (EU) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
 5. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
 6. Verordening (EU) 453/2010 van het Europees Parlement
 7. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
 8. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
 9. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
 10. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
 11. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

SELKO B.V.

SELKO-RD MIX

Revisie nr.8
Revisiedatum 20/6/2017
Gedrukt op 20/6/2017
Blz. 13 / 13

NL

RUBRIEK 16. Overige informatie. ... / >>

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website ECHA

Noot voor de gebruiker:

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

01 / 08 / 09 / 12.