

Pool Smart Randreiniger GelVersie: 1
Revisiedatum: 20/11/2015**RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP OF HET ONDERNEMING.****1.1 Productidentificatie.**

Naam van het product: Pool Smart Randreiniger Gel

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van het mengsel en ontraden gebruik.

Reiniging

Af te raden gebruik:

Ander gebruik dan wat aangeraden is.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad.

Smartchim bvba
Weg naar As 168
3600 Genk
Belgium
Tel. +32 (0) 14 880 498
E-mail: info@smartchim.be

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Antigifcentrum :
Belgie :
+32 70 245 245

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN.**2.1 Klassering van het mengsel**

Volgens Verordening (EU) nr. 1272/2008:

Eye Dam. 1 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Skin Corr. 1B : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen.**De kenmerken overeenkomstig Verordening (EU) nr. 1272/2008:**Pictogrammen:

Signaalwoorden:

Gevaar

H zinnen:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

P zinnen:

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Pool Smart Randreiniger Gel

Versie: 1

Revisiedatum: 20/11/2015

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
 P405 Achter slot bewaren.
 P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de lokale reglementatie

Bevat:

natriumhydroxide

sodium etasulfate

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl-.omega.-hydroxy-, branched and linear

2.3 Andere gevaren.

Bij normaal gebruik en in zijn oorspronkelijke vorm, is het product niet schadelijk voor de gezondheid, noch voor het milieu.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN.
3.1 Stoffen.

Niet Van Toepassing.

3.2 Mengsels.

Substanties die een gevaar zijn voor de gezondheid of het milieu in overeenstemming met de Reglement (CE) nr. 1272/2008, is toegewezen met een gemeenschappelijke limiet op de werkplek, zijn geclassificeerd als HBG/eHeB of zijn opgenomen in de kandidatenlijst:

Identificaties	Naam	Concentratie	(*)Classificatie - Verordening 1272/2008	
			Classificatie	Specifieke concentratie limieten
Indexnummer: 011-002-00-6 CAS-nr.: 1310-73-2 EG-nr.: 215-185-5 Registratienummer: 01-2119457892-27-XXXX	[1] natriumhydroxide	2 - 5 %	Skin Corr. 1A, H314	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
CAS-nr.: 126-92-1 EG-nr.: 204-812-8	sodium etasulfate	3 - 10 %	Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315	-
Indexnummer: 603-014-00-0 CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0 Registratienummer: 01-2119475108-36-XXXX	[1] 2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether	1 - 10 %	Acute Tox. 4 *, H312 - Acute Tox. 4 *, H332 - Acute Tox. 4 *, H302 - Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315	-
CAS-nr.: 127036-24-2	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl-.omega.-hydroxy-, branched and linear	1 - 3 %	Acute Tox. 4, H302 - Eye Dam. 1, H318	-
Indexnummer: 607-620-00-6 CAS-nr.: 5064-31-3 EG-nr.: 225-768-6 Registratienummer: 01-2119519239-36-XXXX	trisodium nitrilotriacetate	0.1 - 5 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Carc. 2, H351 - Eye Irrit. 2, H319	Carc. 2, H351: C ≥ 5 %

Pool Smart Randreiniger Gel

Versie: 1

Revisiedatum: 20/11/2015

CAS-nr.: 104-76-7 EG-nr.: 203-234-3 Registratienummer: 01-2119487289-20-XXXX	[1] 2-Ethyl-1-hexanol	0 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319	-
---	-----------------------	----------	-----------------------	---

(*) De volledige tekst van de H zinnen bevindt zich in bijlage 16 van dit Veiligheidsinformatieblad.

* Zie Verordening (EG) nr. 1272/2008, bijlage VI, punt 1.2.

[1] De stof waarop de grens in de Gemeenschap voor blootstelling op het werk van toepassing is (zie rubriek 8.1).

RUBRIEK 4: EERSTE HULP**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.**

In geval van twijfel, of indien er symptomen van onpasselijkheid optreden, raadpleeg uw dokter. Verboden om personen die buiten bewustzijn zijn iets toe te dienen langs orale weg.

Inademing.

De patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden. Als de patiënt niet of onregelmatig ademt, kunstmatige ademhaling toepassen.

Contact met de ogen.

Gedurende tenminste 10 minuten grondig spoelen met zuiver stromend water, terwijl de ogen worden opengehouden. Een arts raadplegen. Sta niet toe dat de persoon over het aangedane oog wrijft.

Contact met de huid.

Verontreinigde kleding uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een voor dit doel geschikt reinigingsmiddel gebruiken. GEEN oplosmiddelen of thinners gebruiken. Het wordt aanbevolen dat de mensen die de eerste hulp verlenen de persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Opname door de mond.

Bij inslikken van het product onmiddellijk een arts raadplegen. Patiënt laten rusten. Braken NIET opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Corrosief product: het contact met de ogen of met de huid veroorzaakt brandwonden en de opname of inademing van het product kan inwendige letsels veroorzaken. In dat geval is onmiddellijke medische hulp vereist. Contact met de ogen kan leiden tot onherstelbare schade.

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

Verzoek onmiddellijk medische hulp. Verboden om personen die buiten bewustzijn zijn iets toe te dienen langs orale weg. Geen braken opwekken. Indien de persoon braakt, maak de ademhalingswegen vrij. Bedek de getroffen zone met een droog gesteriliseerd verband. Bescherm de getroffen zone tegen druk of wrijving.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN.

Het product is niet gevaarlijk in geval van brand.

5.1 Blusmiddelen.**Geschikte blusmiddelen:**

Poederblussers of CO₂. Bij grotere branden ook alcoholbestendig schuim en waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen:

Bij het blussen niet een directe waterstraal gebruiken. In de buurt van elektrische spanning is het gebrek van water of schuim als blusmiddel onaanvaardbaar.

5.2 Speciale gevaren die door het mengsel worden veroorzaakt.**Bijzondere risico's.**

Vuur veroorzaakt een zwarte dichte rook. Door thermische afbraak kunnen schadelijke stoffen vrijkomen: koolmonoxide, kooldioxide. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

5.3 Advies voor brandweerlieden.



Pool Smart Randreiniger Gel

Versie: 1
Revisiedatum: 20/11/2015

Koel de containers en verpakkingen die aan het vuur hebben blootgestaan met water. Houd rekening met de windrichting. Zorg ervoor dat het bluswater niet in het riool of oppervlaktewater terecht komt.

Brandbeschermingsmiddelen.

Afhankelijk van de omvang van de brand kan het gebruik van beschermende kleding, ademhalingsapparatuur, handschoenen, veiligheidsbril of gezichtsmasker en laarzen noodzakelijk zijn.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL.

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.

Neem de voorzorgsmaatregelen in acht, zoals beschreven in rubriek 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen.

Voorkom dat het product in de riolering, het grond- of oppervlaktewater en in de grond terecht komt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.

Het gemorste materiaal opnemen met onbrandbare absorptiematerialen (aarde, zand, vermiculiet, diatomeeënaarde...) Het product en het absorberend materiaal in een geschikte vat opslaan. De vervuilde omgeving dient onmiddellijk te worden schoongemaakt met een geschikt reinigingsmiddel. Het reinigingsmiddel toevoegen aan het gemorste product en dit meerdere dagen in een niet afgesloten vat laten staan, totdat er geen reactie meer optreedt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken.

Neem de voorzorgsmaatregelen in acht, zoals beschreven in rubriek 8.
Voor later afvoeren van het product, volg de aanbevelingen van rubriek 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG.

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

Voor persoonlijke bescherming zie rubriek 8. Zet de verpakking nooit onder druk om deze te legen, de verpakking is hiertegen niet bestand.

Roken, eten en drinken in ruimtes waar het product wordt aangebracht is verboden.

Houdt u aan de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften op het werk.

Gebruik alleen verpakkingen die gemaakt zijn van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

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

Het product opslaan in overeenstemming met de plaatselijke wetgeving. Houd u aan de aanbevelingen op het etiket. Sla het product op bij een temperatuur tussen 5° en 35 °C. In een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van warmtebronnen en direct zonlicht. Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterk basische en sterk zure materialen. Roken verboden. Geen toegang voor onbevoegd personeel. Geopende verpakkingen dienen na gebruik zorgvuldig te worden gesloten en rechtop worden bewaard om lekkage te voorkomen.

Het product is niet onderhevig aan de Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3 Specifiek eindgebruik.

Niet bepaald gebruik

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

8.1 Controleparameters.

Beroepsmatige blootstellingslimiet voor:

Naam	CAS-nr	Land	Grenswaarde	ppm	mg / m ³
natriumhydroxide	1310-73-2	Koninkrijk	Acht uur		2

Pool Smart Randreiniger Gel
Versie: 1
Revisiedatum: 20/11/2015

	België/Royaume de Belgique/Königreich Belgien [1]	Kortstondig		
2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether 111-76-2	Koninkrijk België/Royaume de Belgique/Königreich Belgien [1]	Acht uur	20	98
		Kortstondig	50	246
	European Union [2]	Acht uur	20 (skin)	98 (skin)
		Kortstondig	50 (skin)	246 (skin)
2-Ethyl-1-hexanol 104-76-7	European Union [2]	Acht uur	1	5,4
		Kortstondig		

[1] According "Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle" (VLEP) or "Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling" (GWBB) list adopted by Belgian Ministry of Employment and Labour.

[2] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Het product bevat GEEN substanties met Biologische Limietwaarden.

Concentratieniveaus DNEL/DMEL:

Naam	DNEL / DMEL	Type	Waarde
natriumhydroxide CAS-nr.: 1310-73-2 EG-nr.: 215-185-5	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Local effects	1 (mg/m ³)
	DNEL (General population)	Inhalation, Long-term, Local effects	1 (mg/m ³)
2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	98 (mg/m ³)
trisodium nitrilotriacetate CAS-nr.: 5064-31-3 EG-nr.: 225-768-6	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	3,2 (mg/m ³)
	DNEL (General population)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	0,8 (mg/m ³)
	DNEL (Workers)	Inhalation, Acute, Systemic effects	9,6 (mg/m ³)
	DNEL (General population)	Inhalation, Acute, Systemic effects	2,4 (mg/m ³)
	DNEL (General population)	Oraal, Long-term, Systemic effects	0,3 (mg/kg bw/day)
	DNEL (General population)	Oraal, Acute, Systemic effects	0,9 (mg/kg bw/day)
2-Ethyl-1-hexanol CAS-nr.: 104-76-7 EG-nr.: 203-234-3	DNEL (Workers)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	53,2 (mg/m ³)
	DNEL (General population)	Inhalation, Long-term, Systemic effects	2,3 (mg/m ³)
	DNEL (Workers)	Inhalation, Acute, Local effects	106,4 (mg/m ³)
	DNEL (General population)	Inhalation, Acute, Local effects	53,2 (mg/m ³)
	DNEL (Workers)	Dermal, Long-term, Systemic effects	23 (mg/kg bw/day)
	DNEL (General population)	Dermal, Long-term, Systemic effects	11,4 (mg/kg bw/day)
	DNEL (General population)	Oraal, Long-term, Systemic effects	1,1 (mg/kg bw/day)

DNEL: Derived No Effect Level, niveau van blootstelling van de substantie, onder hetwelk er geen negatieve effecten verwacht worden.



Pool Smart Randreiniger Gel

Versie: 1

Revisiedatum: 20/11/2015

DMEL: Derived Minimal Effect Level, niveau van blootstelling dat overeenkomt met een laag risico, dat moet aanzien worden als een minimum tolerabel risico.

Concentratieniveaus PNEC:

Naam	Details	Waarde
trisodium nitrilotriacetate CAS-nr.: 5064-31-3 EG-nr.: 225-768-6	aqua (freshwater)	0,93 (mg/l)
	aqua (marine water)	0,093 (mg/l)
	aqua (intermittent releases)	0,8 (mg/l)
	STP	270 (mg/l)
2-Ethyl-1-hexanol CAS-nr.: 104-76-7 EG-nr.: 203-234-3	aqua (freshwater)	0,017 (mg/L)
	aqua (marine water)	0,0017 (mg/L)
	aqua (intermittent releases)	0,17 (mg/L)
	PNEC STP	10 (mg/L)
	sediment (freshwater)	0,28 (mg/kg sediment dw)
	sediment (marine water)	0,028 (mg/kg sediment dw)
	soil	0,047 (mg/kg soil dw)
	oral (Hazard for predators)	55 (mg/kg food)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (voorziene concentratie zonder effect) concentratie van de substantie, onder hetwelk er geen negatieve effecten verwacht worden in het milieuegdrag.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Technische maatregelen:

Zorg voor voldoende ventilatie. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie.

Concentratie:	100 %				
gebruik:	Cleaner				
Adembescherming:					
Indien voldaan wordt aan de aanbevolen technische voorzorgsmaatregelen, zijn persoonlijke beschermingsmiddelen niet vereist.					
Handbescherming:					
PBM:	Herbruikbare veiligheidshandschoenen tegen chemicaliën.				
Kenmerken:	CE-markering Categorie III. Vooraleer de handschoenen in gebruik te nemen, moet men de lijst met chemicaliën waartegen deze handschoenen getest zijn, controleren.				
CEN normen:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420				
Onderhoud:	Er moet een tijdschema worden opgesteld voor de periodieke vervanging van de handschoenen om te beletten dat ze verontreinigd geraken. Het gebruik van verontreinigde handschoenen is immers gevaarlijker dan sporadisch gebruik, aangezien de verontreiniging zich opstapelt in het materiaal van de handschoenen.				
Opmerkingen:	De handschoenen moeten vervangen worden van zodra scheuren of vervormingen worden vastgesteld en wanneer het uitwendige vuil de weerstand van de handschoenen vermindert.				
Material:	PVC (polyvinylchloride)	Penetratietijd (min.) (breakthrough time):	> 480	Dikte van het materiaal (mm):	0,35
Bescherming van de ogen:					
PBM:	Veiligheidsbril met integrale montuur				
Kenmerken:	CE-markering Categorie II. Oogbescherming met integrale montuur ter bescherming tegen vloeistofspetters, stof, rook, nevel en damp.				
CEN normen:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Onderhoud:	Voor een optimaal zicht, moet het vizier dagelijks gereinigd en de veiligheidsonderdelen geregeld gedesinfecteerd worden in overeenkomst met de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant.				
Opmerkingen:	Schade af te leiden uit: het geel kleuren van het vizier, krassen op het vizier, barsten, etc.				
Bescherming van de huid:					
PBM:	Chemicaliënpak				



Pool Smart Randreiniger Gel

Versie: 1

Revisiedatum: 20/11/2015

Kenmerken:	"CE-markering Categorie III. De kledij moet goed zitten. Het beschermingsniveau wordt vastgesteld in functie van een test genaamd "Breakthrough Time" (BT), die de tijd aanduidt die de chemicaliën nodig hebben om het materiaal van de kledij te doordringen."
CEN normen:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034
Onderhoud:	De gebruiker moet de was- en bewaringsvoorschriften van de fabrikant die een constante bescherming garanderen, nauwgezet naleven.
Opmerkingen:	De veiligheidskledij is ontworpen om een correcte houding van de gebruiker te vergemakkelijken, gedurende de voorziene gebruikstijd, rekening houdend met de weersomstandigheden, evenals de bewegingen en houdingen die de gebruiker kan aannemen tijdens zijn arbeid.
PBM:	Veiligheidsschoenen met antistatische eigenschappen, ter bescherming tegen chemicaliën.
Kenmerken:	CE-markering Categorie III. Vooraleer de veiligheidsschoenen in gebruik te nemen, moet men de lijst met chemicaliën waartegen deze schoenen getest zijn, controleren.
CEN normen:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345
Onderhoud:	Voor een correct onderhoud van dit soort veiligheidsschoenen, moet men de specifieke fabrieksvoorschriften in acht nemen. Het schoeisel moet vervangen worden in geval van schade.
Opmerkingen:	De veiligheidsschoenen moeten regelmatig gereinigd en daarna gedroogd worden, maar dit niet te dicht bij een warmtebron teneinde een bruuske temperatuursverandering te voorkomen.



RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Voorkomen: Vloeistof

Kleur: Amber

Geur: N.B./N.V.T.

Geurdrempelwaarde: N.B./N.V.T.

pH: 13-14 (20°C)

Smeltpunt: N.B./N.V.T.

Beginkookpunt en kooktraject: Descomponen °C

Vlampunt: 126 °C

Verdampingssnelheid: N.B./N.V.T.

Ontvlambaarheid (vast, gas): N.B./N.V.T.

Onderste explosiegrens: N.B./N.V.T.

Bovenste explosiegrens: N.B./N.V.T.

Dampspanning: 22,9

Dampdichtheid: N.B./N.V.T.

Relatieve dichtheid: 1.02 - 1.13 (20 °C) g/cm³

Oplosbaarheid: N.B./N.V.T.

Oplosbaarheid in vet: Alcohol y glicerol

Oplosbaarheid in water: 100 %

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): N.B./N.V.T.

Zelfontbrandingstemperatuur: N.B./N.V.T.

Ontledingstemperatuur: N.B./N.V.T.

Viscositeit: N.B./N.V.T.

Ontploffingseigenschappen: N.B./N.V.T.

Oxiderende eigenschappen: No applicable

N.B./N.V.T. = Niet Beschikbaar/ Niet Van Toepassing vanwege de aard van het product.

9.2 Overige informatie.

Drop punt: N.B./N.V.T.

Fonkeling: N.B./N.V.T.

Kinematische viscositeit: N.B./N.V.T.

N.B./N.V.T. = Niet Beschikbaar/ Niet Van Toepassing vanwege de aard van het product.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT.



Pool Smart Randreiniger Gel

Versie: 1

Revisiedatum: 20/11/2015

10.1 Reactiviteit.

Het product bevat geen gevaren dankzij zijn reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit.

Onstabiel in contact met:

- Zuren.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties.

Er kan een neutralisatie optreden in contact met zuren.

10.4 Te vermijden omstandigheden.

- Vermijd contact met zuren.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

Vermijd de volgende materialen:

- Zuren.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten.

Afhankelijk van de gebruiksvoorwaarden kunnen de volgende producten gegenereerd worden:

- Corrosieve dampen of gassen.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE.

Het 2-butoxyethanol en zijn acetaat wordt makkelijk door de huid opgenomen en kan schadelijke gevolgen voor de nieren hebben.

11.1 Informatie over toxicologische effecten.

Herhaaldelijk of langdurig contact met het product, omdat dit het vet van de huid kan doen uitscheiden en op die manier kan leiden tot een niet-allergische huidaantasting en tot absorptie van het product in de huid.

Toxicologische Informatie betreffende de samenstelling van de stoffen.

Naam	Acute Toxiciteit			
	Type	Test	Soort	Waarde
natriumhydroxide CAS-nr.: 1310-73-2 EG-nr.: 215-185-5	Oraal	LD50	Rabbit	325 mg/kg bw [1]
	Huid	[1] Naunyn-Schmiedeberg's (1937), Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie (Berlin, Germany), 184, 587-604		
	Ademhaling			
2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	Oraal	LD50 Rat LD50 Rat [1] OCDE 401 [2] OCDE 401		1300 mg/kg [1] 1300 mg/kg [2]
	Huid	LD50 Rat [1] OCDE 402		> 2000 mg/kg [1]
	Ademhaling	LC50 Rat [1] OCDE		450 ppm (4 h) [1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl-.omega.-hydroxy-, branched and linear CAS-nr.: 127036-24-2 EG-nr.:	Oraal	LD50 Rat		2000 mg/kg
	Huid	LD50 Rat		>2000 mg/kg
	Ademhaling			
trisodium nitrilotriacetate	Oraal	LD50 Rat		1000-2000 mg/kg

Pool Smart Randreiniger Gel

Versie: 1

Revisiedatum: 20/11/2015

CAS-nr.: 5064-31-3 EG-nr.: 225-768-6	Huid	LD50 Rabbit >10000 mg/kg
	Ademhaling	
2-Ethyl-1-hexanol CAS-nr.: 104-76-7 EG-nr.: 203-234-3	Oraal	LD50 Rat 3290 mg/kg bw [1] [1] OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
	Huid	LD50 Rabbit 1970 mg/kg bw [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 61, 1974
	Ademhaling	LC50 Rat > 0.89 <= 5.3 mg/L air (4 h) [1] [1] OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

a) acute toxiciteit;

Gegevens niet afdoend voor classificatie.

Raming van de Acute Toxiciteit (ATE):

Mengsels:

ATE (Huid) = 36.798 mg/kg

ATE (Oraal) = 9.507 mg/kg

b) huidcorrosie/-irritatie;

Product geklasseerd:

Bijtend voor de huid, Gevarencategorie 1B: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

c) ernstig oogletsel/oogirritatie;

Product geklasseerd:

Ernstige oogletsels, Gevarencategorie 1: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;

Gegevens niet afdoend voor classificatie.

e) mutageniteit in geslachtscellen;

Gegevens niet afdoend voor classificatie.

f) kankerverwekkendheid;

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

g) giftigheid voor de voortplanting;

Gegevens niet afdoend voor classificatie.

h) STOT bij eenmalige blootstelling;

Gegevens niet afdoend voor classificatie.

i) STOT bij herhaalde blootstelling;

Gegevens niet afdoend voor classificatie.

j) gevaar bij inademing.

Gegevens niet afdoend voor classificatie.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE.
12.1 Toxiciteit.

Naam	Ecotoxiciteit			
	Type	Test	Soort	Waarde
natriumhydroxide	Vissen	LC50	Fish	35-189 mg/kg (96 h)



Smartchim

VEILIGHEIDSGEGEGEVENSBLAD

(zoals omschreven in Verordening (EG) 2015/830)

Pool Smart Randreiniger Gel

Versie: 1

Revisiedatum: 20/11/2015

CAS-nr.: 1310-73-2 EG-nr.: 215-185-5	Ongewervelde waterdieren	EC50 Ceriodaphnia sp. 40.4 mg/L (48 h) [1] [1] Warne MSJ (1999), Ecotoxicology and Environmental Safety, 44, 196-206
	Waterplanten	
2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	Vissen	LC50 Fish 1250 ppm (96 h) LC50 Fish 1250 ppm (96 h)
	Ongewervelde waterdieren	EC50 Daphnia 1550 ppm (48 h) EC50 Daphnia 1550 ppm (48 h)
	Waterplanten	EC50 Algae 911 mg/l (72 h) NOEC Algae 88 mg/l (72 h)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl-.omega.-hydroxy-, branched and linear CAS-nr.: 127036-24-2 EG-nr.:	Vissen	LC50 Cyprinus carpio 1-10 mg/l [1] [1] OECD TG 206
	Ongewervelde waterdieren	EC50 Daphnia magna 1-10 mg/l [1] [1] OECD TG 202
	Waterplanten	EC50 Desmodesmus subspicatus 1-10 mg/l [1] [1] OECD TG 201
trisodium nitrilotriacetate CAS-nr.: 5064-31-3 EG-nr.: 225-768-6	Vissen	LC50 Pimephales promelas 114 mg/l (96 h) [1] [1] Toxicity of sodium Nitrilotriacetate (NTA) to the Fathead Minnow and an Amphipod in Soft Water
	Ongewervelde waterdieren	TL50 Gammarus pseudolimnaeus 80 mg/l (96 h) [1] [1] Toxicity of Sodium Nitrilotriacetate (NTA) to the Fathead Minnow and an Amphipod in soft Water, 1974.
	Waterplanten	EC50 Scenedesmus subspicatus > 91.5 mg/l (72 h) [1] [1] study report, 1999.
2-Ethyl-1-hexanol CAS-nr.: 104-76-7 EG-nr.: 203-234-3	Vissen	LC50 Leuciscus idus 17.1 mg/L (96 h) [1] melanotus [1] EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) Cited as Directive 84/449/EEC, C.1 ("Acute toxicity for fish")
	Ongewervelde waterdieren	EC50 Daphnia magna 27.4 mg/L (24 h) [1] [1] A mathematical model was established to calculate the acute toxicity of 57 chemicals to Daphnia magna (IC50, 24h), taking into account vectors of connectivity, Van der Waals volume, and electronegativity.
	Waterplanten	EC50 Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) 11.5 mg/l (72 h) [1] NOEC Chlorella emersonii 10 mg/l (48 h) [2] [1] EU Method C.3 (Algal Inhibition test) EEC 88/302 C.3 [2] Biological effects of solvent extraction chemicals on aquatic organisms, J Chem Technol Biotechnol 29, 249-259



Pool Smart Randreiniger Gel

Versie: 1
Revisiedatum: 20/11/2015

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid.

Geen gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid van de aanwezige stoffen.
Geen informatie over de afbreekbaarheid van de aanwezige stoffen. Er is geen informatie beschikbaar betreffende de persistentie- en afbreekbaarheidgraad van het product.

12.3 Bioaccumulatie.

Informatie betreffende de biologische accumulatie van deze stoffen.

Naam	Biologische accumulatie			
	Log Pow	BCF	NOECs	Niveau
2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0	0,8	-	-	Zeer laag
2-Ethyl-1-hexanol CAS-nr.: 104-76-7 EG-nr.: 203-234-3	2,73	-	-	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem.

Er is geen informatie beschikbaar betreffende de mobiliteit in de bodem.
Laat het product niet in het riool of oppervlaktewater terechtkomen.
Voorkom dat het preparaat in de grond dringt.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

Er is geen informatie beschikbaar betreffende de PBT- en zPzB-beoordeling van het product.

12.6 Andere schadelijke effecten.

Er is geen informatie beschikbaar betreffende de nadelige effecten voor het milieu.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden.

Laat het product niet in het riool of oppervlaktewater terechtkomen. Restanten en lege verpakkingen afvoeren volgens de geldende plaatselijke/nationale wetgeving.
Gelieve de bepalingen van de Richtlijn 2008/98/EG betreffende het beheer van afvalstoffen te volgen.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER.

Kan alleen vervoerd worden overeenkomstig ADR/TPC voor wegvervoer, RID per trein, IMDG per schip en ICAO/IATA voor transport per vliegtuig.

Land: Wegtransport: ADR, Transport per trein: RID.

Transportdocumenten: Vrachtbrief en schriftelijke instructies.

Zee: Transport per schip: IMDG.

Transportdocumenten: Zeevrachtbrief.

Lucht: Transport per vliegtuig: IATA/ICAO.

Transportdocumenten: Luchtvrachtbrief.

Pool Smart Randreiniger Gel

Versie: 1

Revisiedatum: 20/11/2015

14.1 VN-nummer.

UN-nr: UN1760

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN.

Beschrijving:

ADR: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (BEVAT NATRIUMHYDROXIDE), 8, PG III, (E)

IMDG: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (BEVAT NATRIUMHYDROXIDE), 8, PG III

ICAO/IATA: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (BEVAT NATRIUMHYDROXIDE), 8, PG III

14.3 Transportgevaarenklasse(n).

Klasse: 8

14.4 Verpakkingsgroep.

Verpakkingsgroep: III

14.5 Milieugevaren.

Zeevervuiler: Niet

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker.

Etiket: 8



Gevaren-nummer: 80

ADR LQ: 5 L

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 1 L

Beschikkingen over bulkvervoer ADR: Bulkvervoer niet toegelaten volgens ADR.

Transport per schip, FEM – Noodkaarten (F – Brand, S – Lekkages): F-A,S-B

Handelen zoals is aangegeven in rubriek 6.

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

Het product wordt niet aangetast door het bulktransport in schepen.

RUBRIEK 15: REGELGEVING.**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de mengsel.**

De Verordening (EG) nr. 1005/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen is niet van toepassing op het product.

Productclassificatie volgens Annex I van de Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): N/A

Het product is niet onderworpen aan de Regeling (EU) Nr 528/2012 in verband met de commercialisering en het gebruik van biociden.

Het product is niet onderworpen aan de procedure vastgelegd in de Regeling (UE) Nr 649/2012, in verband met de export en import van gevaarlijke scheikundige producten.

Klasse waterverontreinigende stof (Duitsland): WGK 1: Weinig gevaarlijk voor water. (Eigen classificering op basis van de AwSV Regeling)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling.

Er is geen evaluatie van de chemische veiligheid van het product uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE.

Volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde H-zinnen:

Pool Smart Randreiniger Gel

Versie: 1

Revisiedatum: 20/11/2015

H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Codes voor de indeling:

Acute Tox. 4 : Acute dermale toxiciteit, Gevarencategorie 4
Acute Tox. 4 : Acute toxiciteit bij inademing, Gevarencategorie 4
Acute Tox. 4 : Acute orale toxiciteit, Gevarencategorie 4
Carc. 2 : Kankerverwekkend, Gevarencategorie 2
Eye Dam. 1 : Ernstige oogletsels, Gevarencategorie 1
Eye Irrit. 2 : Oogirritatie, Gevarencategorie 2
Skin Corr. 1A : Bijtend voor de huid, Gevarencategorie 1A
Skin Corr. 1B : Bijtend voor de huid, Gevarencategorie 1B
Skin Irrit. 2 : Irriterend voor de huid, Gevarencategorie 2

Het is aanbevolen om een basisopleiding in verband met de veiligheid en hygiëne op het werk te volgen teneinde het product correct te gebruiken.

Gebruikte afkortingen en acroniemen:

ADR: Europees Akkoord over het internationaal wegtransport van gevaarlijke goederen.
AWSV: Regeling inzake installaties voor behandeling van waterverontreinigende stoffen.
BCF: Bioconcentratiefactor.
CEN: Europees Comité voor Normalisatie.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, niveau van blootstelling dat overeenkomt met een laag risico, dat moet aanzien worden als een minimum tolerabel risico.
DNEL: Derived No Effect Level, niveau van blootstelling van de substantie, onder hetwelk er geen negatieve effecten verwacht worden.
EC50: Gemiddelde effectieve concentratie.
PBM: Persoonlijke beveiligingsuitrusting.
IATA: Internationale Vereniging voor Luchtvervoer.
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen.
LC50: Dodelijke concentratie, 50 %.
LD50: Dodelijke dosis, 50 %.
Log Pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt octanol-water.
NOEC: Concentratie zonder merkbaar effect.
PNEC: Predicted No Effect Concentration, (voorziene concentratie zonder effect) concentratie van de substantie, onder hetwelk er geen negatieve effecten verwacht worden in het milieugedrag.
RID: Regeling betreffende het Internationaal Transport van Gevaarlijke Goederen per Spoor.
WGK: Gevarenklassen voor water.

Belangrijkste bibliografische referenties en gegevensbronnen:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html><http://echa.europa.eu/>

Verordening (EG) 2015/830.

Verordening (EG) No 1907/2006.

Verordening (EG) No 1272/2008.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig het VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de kennis die op dit moment in ons bezit is en in overeenstemming met de nationale wetten en de wetten van de EG, daar de condities waarin het product wordt gebruikt niet aan ons bekend zijn en buiten onze invloedssfeer liggen. Zonder voorafgaande schriftelijke instructies voor het gebruik, mag het product niet voor doeleinden worden gebruikt anders dan die zijn gespecificeerd. Het is te allen tijde de verantwoording van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan het gestelde in de plaatselijke wetten en reglementen.