



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Klarsicht

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd in Verordening (EU) NR 453/2010.

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam Klarsicht

Product nummer 37-23

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

Geïdentificeerd gebruik Product voor auto onderhoud. - Ruitenreiniger

Ontraden gebruik Voor professioneel gebruik. Dit product is niet geschikt voor elke industriële, professionele of consumenten gebruik van andere dan de hierboven geïdentificeerde gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Autosmart International Ltd
Lynn Lane,
Shenstone, nr Lichfield
Staffordshire. WS14 0DH
England
www.autosmartinternational.com
Tel: +44 (0) 1543 481616 (09:00 - 17:00)
Fax: +44 (0) 1543 481549 (09:00 - 17:00)
info@autosmartinternational.com

Contactpersoon Mr. Russell Butler

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen Mob: +44 (0) 7808 971321 (24hrs)
Tel: +44 (0) 1543 481616 (09:00 - 17:00)
Fax: +44 (0) 1543 481549 (09:00 - 17:00)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling

Fysische gevaren Niet geclassificeerd.

Gezondheidsgevaren Acute tox. 4 - H302 Acute tox. 4 - H312 Acute tox. 4 - H332 STOT eenm. 1 - H370 STOT herh. 2 - H373

Milieugevaren Niet geclassificeerd.

Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) T;R39/23/24/25. Xn;R20/21/22. R10.

2.2. Etiketteringselementen

Klarsicht

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding

H302+H312+H332 Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H370 Veroorzaakt schade aan organen .
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbeveling

P260 Damp/spuitnevel niet inademen.
P280 Beschermende handschoenen dragen.
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

Bevat

METHANOL, ETHANDIOL

Detergent etikettering

Bevat 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Aanvullende veiligheidsaanbevelingen

P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P308+P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P405 Achter slot bewaren.

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

MÉTHANOL			15-20%
CAS-nummer: 67-56-1	EG-nummer: 200-659-6	REACH registratienummer: 01-2119433307-44-xxxx	
Indeling		Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)	
Ontvl. vlst. 2 - H225		F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25	
Acute tox. 3 - H301			
Acute tox. 3 - H311			
Acute tox. 3 - H331			
STOT eenm. 1 - H370			

Klarsicht

ETHANDIOL		15-20%
CAS-nummer: 107-21-1	EG-nummer: 203-473-3	REACH registratienummer: 01-2119456816-28-xxxx
Stof met Nationale blootstellingslimiet (MAC waarde).		
Indeling	Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)	
Acute tox. 4 - H302	Xn;R22	
STOT herh. 2 - H373		

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenczinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel.
Inademing	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Zorg dat luchtwegen open blijven. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Verwijder eventueel kunstgebit. Geef een paar kleine glazen water of melk te drinken. Stop als de getroffen persoon misselijk wordt omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Geen braken opwekken, tenzij onder leiding van medisch personeel. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Zorg dat luchtwegen open blijven. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem.
Huidcontact	Het is belangrijk om de stof onmiddellijk van de huid te verwijderen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verwijder verontreiniging met zeep en water of een erkend reinigingsmiddel. Zoek medische ondersteuning.
Oogcontact	Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 10 minuten.
Bescherming van EHBO'ers	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Als vermoed wordt dat nog steeds vluchtige verontreinigingen aanwezig zijn rond de getroffen persoon, moet eerste hulp personeel een geschikte adembescherming of perslucht dragen. Spoel verontreinigde kleding grondig met water voor dit van de getroffen persoon te verwijderen, of draag handschoenen. Het kan gevaarlijk zijn voor eerste hulp personeel om mond-op-mond beademing uit te voeren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene informatie	Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid. De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootsteldingsduur.
Inademing	Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Pijn of irritatie. Intoxicatie (bedwelming). Slaapverwekkend effect. Spierzwakte. Misselijkheid, overgeven. Dit is onwaarschijnlijk maar symptomen gelijk aan die van inslikken kunnen ontstaan. Kan bewusteloosheid, blindheid en mogelijk de dood veroorzaken.

Klarsicht

Inslukken	Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij opname door de mond. Maagpijn. Misselijkheid, overgeven. Kan bewusteloosheid, blindheid en mogelijk de dood veroorzaken.
Huidcontact	Schadelijk bij aanraking met de huid.
Oogcontact	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

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

Opmerkingen voor de arts Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Het product is niet ontvlambaar. Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren	Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. Dit product is giftig.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Giftige gassen of dampen.

5.3. Advies voor brandweelieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Vermijd inademen van rookgassen of dampen. Evacueren. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden. Ventileer afgesloten ruimtes alvorens deze te betreden. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Koel aan vlammen blootgestelde containers tot ruim nadat het vuur is gedoofd. Indien een lozing of lekkage niet is ontstoken, gebruik waternevel om dampen te verspreiden en personen te beschermen die het lek moeten dichten. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en waterlopen. Bij kans op waterverontreiniging de betreffende autoriteiten waarschuwen.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden	Draag chemicaliën bestendige beschermende kleding. Draag overdruk persluchtapparaat (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding. Brandweerkleding die voldoet aan de Europese norm EN469 (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), biedt een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Was grondig na met een lekkage bezig te zijn geweest. Stel zeker dat procedures en training voor noodontsmetting en verwijdering zijn geïmplementeerd. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen. Vermijd inademen van stofdeeltjes of dampen. Gebruik geschikte adembescherming als de ventilatie niet adequaat is. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
--	--

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Vermijd lozing op riolen of waterlopen of op de grond. Vermijd lozing naar het aquatisch milieu.
----------------------------------	--

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Klarsicht

Reinigingsmethoden

Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Ruim gemorst materiaal onmiddellijk op en verwijder het afval op een veilige manier. Zorg voor adequate ventilatie. Kleine hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Gelekte/gemorste stof opruimen. Grote hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Absorbeer gemorst/gelekt materiaal met niet brandbaar absorberend materiaal. Het besmette absorbent kan dezelfde risico's opleveren als het gemorste stof zelf. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Was grondig na met een lekkage bezig te zijn geweest. Neutraliseer met zuur. Voorzichtig. Kan warmte ontwikkelen. Na verdunning en neutralisatie, kan lozing met veel water naar het riool mogelijk worden toegestaan. Aan de eisen van de plaatselijke waterbeheerder moet worden voldaan als verontreinigd water direct naar het riool water wordt weggespoeld. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid. Zie Sectie 12 voor aanvullende informatie over ecologische gevaren. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgen voor gebruik Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik. Vermijd het ontstaan van mist/nevels. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Beschadigde verpakkingen niet zonder beschermende uitrusting hanteren. Gebruik lege containers niet opnieuw.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Verontreinigde kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Wissel werkkleding dagelijks voor het verlaten van de werkplek.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Achter slot bewaren. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Zuren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Houd verpakkingen rechtop. Bescherm verpakkingen tegen beschadiging. Omwal (bund) opslagfaciliteiten om bodem- en waterverontreiniging in geval van lekkage te voorkomen. De vloer van het opslag gebied moet lekdicht, voegloos en niet absorberend zijn.

Opslag klasse Toxische stoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

MÉTHANOL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): GVB 200 ppm 266 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): GVB 250 ppm 333 mg/m³

ETHANDIOL

Klarsicht

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): GVB 20 ppm 52 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): GVB 40 ppm 104 mg/m³

GVB = Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia.

MÉTHANOL (CAS: 67-56-1)

DNEL	Industrie - Huidcontact; Lange termijn systemische effecten: 40 mg/kg/dag
	Industrie - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 260 mg/m ³
	Industrie - Huidcontact; Korte termijn systemische effecten: 40 mg/kg/dag
	Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 260 mg/m ³
	Consument - Huidcontact; Lange termijn systemische effecten: 8 mg/kg/dag
	Consument - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 50 mg/m ³
	Consument - Huidcontact; Korte termijn systemische effecten: 8 mg/kg/dag
	Consument - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 50 mg/m ³
	Consument - Ingestie; Korte termijn systemische effecten: 8 mg/kg/dag

ETHANDIOL (CAS: 107-21-1)

DNEL	Industrie - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 35 mg/m ³
	Industrie - Huidcontact; Lange termijn systemische effecten: 106 mg/kg/dag
	Consument - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 7 mg/m ³
	Consument - Huidcontact; Lange termijn systemische effecten: 53 mg/kg/dag
PNEC	- Zoetwater; 10 mg/l
	- Zoutwater; 1 mg/l
	- STP; 199.5 mg/l
	- Sediment (Zoetwater); 20.9 mg/kg
	- Bodem; 1.53 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Persoonsgebonden, werkomgeving of biologische monitoring kan vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Gebruik gesloten installaties, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen als het belangrijkste middel zijn om medewerker blootstelling te minimaliseren. Persoonlijke beschermingsmiddelen mogen alleen worden gebruikt indien blootstelling van de werknemer niet afdoende kan worden gecontroleerd door technische controlemaatregelen. Stel zeker dat controlemaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Stel zeker dat operators zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166. Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Nauwsluitende veiligheidsbril.

Klarsicht

Bescherming van de handen	Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. Rekening houdend met de door de fabrikant gespecificeerde data, controleer tijdens gebruik dat de handschoenen hun beschermende eigenschappen behouden en vervang deze zodra een verslechtering wordt vastgesteld. Frequente wisselingen worden aanbevolen.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Passend schoeisel en additionele beschermende kleding conform een goedgekeurde standaard moeten gedragen worden als een risico beoordeling aangeeft dat verontreiniging van de huid mogelijk is.
Hygiënische maatregelen	Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Maak instrumenten en het werkgebied elke dag schoon. Goede persoonlijke hygiëne procedures moeten toegepast worden. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Preventief bedrijfsgeneeskundig onderzoek dient te worden uitgevoerd. Waarschuw schoonmaakpersoneel betreffende alle gevaarlijke eigenschappen van het product.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Controleer of de adembescherming goed past en de filterpatroon regelmatig wordt vervangen. Gas en combinatie filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN14387. Volgelaatsmasker adembescherming met verwisselbare filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN136. Halfmasker en kwartmasker adembescherming met verwisselbare filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN140.
Beheersing van milieublootstelling	Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik. Uitstoot van ventilatie of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om te zorgen dat deze voldoen aan de eisen van milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische aanpassingen van de procesapparatuur nodig om de emissie tot een aanvaardbaar niveau te reduceren. Opslaan in een afgebakend omwalde (bunded) gebied om aflopen naar riolering en/of waterlopen te voorkomen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Blauw.
Geur	Oplosmiddel.
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): ~ 10.1 pH (verdunde oplossing): ~ 8.6 @ 1%
Smeltpunt	- 20°C
Beginkookpunt en kooktraject	~ 100°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	42°C CC (Gesloten kop).
Verdampingssnelheid	< 1 BuAc=1

Klarsicht

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Dit product houdt geen verbranding in stand, overeenkomstig de aanhoudende brandbaarheid-test L.2, Deel III, sectie 32 van de VN Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Stoffen, Handboek van Testen en Criteria.
Dampspanning	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	~ 0.982 @ 20°C
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water. Mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing.
Viscositeit	~ 1 cSt @ 20°C
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.
Opmerkingen	Informatie aangegeven als "niet beschikbaar" of "niet van toepassing" wordt niet relevant geacht voor de uitvoering van de juiste controlemaatregelen.

9.2. Overige informatie

Vluchtige organische stof Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 178 g/litre.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Er zijn geen reactiviteitsgevaren bekend in relatie met dit product.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen. Stabiel onder de voorgeschreven opslagcondities.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Geen potentieel gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Er zijn geen omstandigheden bekend die mogelijk leiden tot een gevaarlijke situatie.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Zuuranhydriden Zuren. Fenolen, cresolen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Ontleedt niet tijdens gebruik en wanneer opgeslagen zoals aanbevolen. Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Giftige gassen of dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische effecten Geen gegevens geregistreerd.

Klarsicht

Andere invloeden op de gezondheid	Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.
<u>Acute toxiciteit - oraal</u>	
Aantekeningen (oraal LD₅₀)	Acute tox. 4 - H302 Schadelijk bij inslikken.
ATE oraal (mg/kg)	1.086,96
<u>Acute toxiciteit - dermaal</u>	
Aantekeningen (dermaal LD₅₀)	Acute tox. 4 - H312 Schadelijk bij aanraking met de huid.
ATE dermaal (mg/kg)	1.666,67
<u>Acute toxiciteit - inademing</u>	
Aantekeningen (inademing LC₅₀)	Acute tox. 4 - H332 Schadelijk bij inademing.
ATE inademing (dampen mg/l)	1.667,0
ATE inademing (stof/nevels mg/kg)	2.780,0
<u>Huidcorrosie/-irritatie</u>	
Diergegevens	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
Extreme pH	Matige pH (> 2 en < 11.5).
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u>	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
<u>Sensibilisatie van de luchtwegen</u>	
Sensibilisatie van de luchtwegen	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
<u>Sensibilisatie van de huid</u>	
Sensibilisatie van de huid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
<u>Mutageniteit in geslachtscellen</u>	
Gentoxiciteit - in vitro	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
<u>Kankerverwekkendheid</u>	
Kankerverwekkendheid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
IARC kankerverwekkendheid	Geen van de ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
<u>Giftigheid voor de voortplanting</u>	
Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u>	
STOT - eenmalige blootstelling	STOT eenm. 1 - H370 Veroorzaakt schade aan organen .
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u>	
STOT - herhaalde blootstelling	STOT herh. 2 - H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<u>Gevaar bij inademing</u>	

Klarsicht

gevaar bij inademing	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
Algemene informatie	De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur.
Inademing	Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Pijn of irritatie. Intoxicatie (bedwelming). Slaapverwekkend effect. Spierzwakte. Misselijkheid, overgeven. Dit is onwaarschijnlijk maar symptomen gelijk aan die van inslikken kunnen ontstaan. Kan bewusteloosheid, blindheid en mogelijk de dood veroorzaken.
Inslikken	Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij opname door de mond. Maagpijn. Misselijkheid, overgeven. Kan bewusteloosheid, blindheid en mogelijk de dood veroorzaken.
Huidcontact	Schadelijk bij aanraking met de huid.
Oogcontact	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.
Aanvoerroute	Inslikken Inhalatie Huid en/of oog contact
Doelorganen	Ogen Hersenen Centraal zenuwstelsel Hart en cardiovasculair systeem Lever
Medische symptomen	Irritatie van ogen en slijmvliezen. Depressie van het centrale zenuwstelsel. Slaperigheid, duizeligheid, desoriëntatie, draaierigheid. Visuele verstoringen, inclusief wazig zien.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

MÉTHANOL

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 1.130,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Mens

ATE oraal (mg/kg) 3.000,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 15.800,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Konijn

ATE dermaal (mg/kg) 3.000,0

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ dampen mg/l) 1.282,0

Soort Rat

ATE inademing (dampen mg/l) 3.000,0

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 5.000,0

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend.

Klarsicht

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Cavia: Niet sensibiliserend.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro : Negatief. Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid - NOAEC 1.33 , , Rat Doorslaggevende resultaten maar niet voldoende voor indeling.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling LOAEL 2000 mg/kg, Oraal, Rat

Doelorganen Ogen

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling NOAEC 0.13 mg/l/6hr/day, Inhalatie, Rat

Doelorganen Hart en cardiovasculair systeem Hersenen Lever Ogen

Inademing Vergiftig bij inademing. Het product bevat organische oplosmiddelen. Overmatige blootstelling kan het centrale zenuwstelsel onderdrukken, waardoor duizeligheid en bedwelming ontstaat.

Inslikken Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij opname door de mond. Het inslikken van geconcentreerde chemische stof kan ernstige inwendig letsel veroorzaken. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken. Kan bewusteloosheid, blindheid en mogelijk de dood veroorzaken.

Huidcontact Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Oogcontact Ernstige irritatie, verbranding en tranen. Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Hoornvlies schade.

Aanvoerroute Inhalatie Opname. Huid en/of oog contact

Doelorganen Centraal zenuwstelsel Ogen Maag-darm kanaal Huid

ETHANDIOL

Acute toxiciteit - dermaal

Klarsicht

Acute toxiciteit via de huid 35.000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Muis

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet sensibiliserend.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gen mutatie:: Negatief. Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Fertility: - > 1000 mg/kg, Oraal, Rat Bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze giftig zijn voor de voortplanting zijn.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling NOAEL 200 mg/kg, Oraal, Rat

Inslikken Schadelijk bij inslikken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

Ecologische informatie over de bestanddelen

MÉTHANOL

Ecotoxiciteit Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu.

ETHANDIOL

Klarsicht

Ecotoxiciteit

Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
Acute giftigheid - vis	Niet bepaald. LC ₅₀ , 96 hours: mg/l, Vis
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	Niet bepaald. EC ₅₀ , 48 hours: mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	Niet bepaald.
Acute giftigheid - micro-organismen	Niet bepaald.
Acute giftigheid - terrestrisch	Niet bepaald.

Ecologische informatie over de bestanddelen

MÉTHANOL

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 48 hours, 48 uren: > 10000 mg/l, Leuciscus idus (Goudwinde)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 hours, 48 uren: > 1000 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 96 hours, 96 uren: 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum

ETHANDIOL

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 hours, 96 uren: ~ 72860 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren	EC ₅₀ , 48 hours, 48 uren: > 100 mg/l, Daphnia magna
Acute giftigheid - waterplanten	EC ₅₀ , 96 hours, 96 uren: > 6500 mg/l, Selenastrum capricornutum
Acute giftigheid - micro-organismen	EC ₂₀ , 30 min, 30 minuten: > 1995 mg/l, Actief slib
Chronische toxiciteit - jonge vissen	NOEC, ~: ~ 15380 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	De oppervlakteactieve stof(fen) in dit product voldoet (voldoen) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid als vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.
Chemisch zuurstof verbruik	~ 463065 mg O ₂ /l

Ecologische informatie over de bestanddelen

MÉTHANOL

Klarsicht

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid Degradation (%)
- 82.7: 5 dagen

ETHANDIOL

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt Niet beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

MÉTHANOL

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

Verdelingscoëfficiënt : ~ 0.77

ETHANDIOL

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 1.93

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is in water oplosbaar en kan zich in watersystemen verspreiden. Het product is niet vluchtig.

Ecologische informatie over de bestanddelen

MÉTHANOL

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water. Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOS) die snel zullen verdampen van alle oppervlakten.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt Niet beschikbaar.

ETHANDIOL

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water. Mobiel.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt Bodem - Koc: ~ 1 @ 20°C

Constante van de wet van Henry ~ 0.1327 atm m³/mol @ 20°C

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

Ecologische informatie over de bestanddelen

Klarsicht

MÉTHANOL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

ETHANDIOL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

Ecologische informatie over de bestanddelen

MÉTHANOL

Andere nadelige effecten Het product bevat vluchtige organische stoffen (VOS) die potentieel fotochemisch ozon kunnen vormen.

ETHANDIOL

Andere nadelige effecten Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie De productie van afval dient te worden geminimaliseerd of waar mogelijk vermeden. Gebruik of recycle producten waar mogelijk. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Het verwijderen van dit product, proces -oplossingen, residuen en bijproducten dient te allen tijde te voldoen aan de eisen van milieubescherming en afvalverwerking en aan alle plaatselijk geldende reglementen. Bij het verwerken van afval dienen de veiligheidsmaatregelen die gelden bij het verwerken van het product te worden overwogen. Voorzichtig bij het hanteren van lege containers die niet grondig zijn schoongemaakt of gespoeld. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk.

Verwijderingsmethoden Verwijderen van overtollige producten en producten die niet kunnen worden hergebruikt via een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afvallen, residu's, lege verpakkingen, afgedankte werkkleding en verontreinigde materialen moeten in speciale containers worden verzameld, gelabeld met hun inhoud. Verbranden of storten moet alleen worden overwogen wanneer opwerken/hergebruik niet mogelijk is.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klarsicht

Geen transport gevaren symbool vereist.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

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

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU wetgeving Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
Verordening(EU) Nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).
Gevaarlijke Preparaten Richtlijn 1999/45/EG.
Gevaarlijke Stoffen Richtlijn 67/548/EEC

Water gevarenclassificatie WGK 1

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Geen van de ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Algemene informatie Dit product is geproduceerd in overeenstemming met kwaliteitsmanagementsystemen en milieumanagementsystemen van ISO 9001 en ISO 14001.

Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008 Acute tox. 4 - H312: Acute tox. 4 - H332: Acute tox. 4 - H302: STOT herh. 2 - H373: STOT eenm. 1 - H370: : Berekeningsmethode.

Opleidingsadvies Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Alleen getraind personeel mag dit materiaal gebruiken.

Herzieningsopmerkingen Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

Klarsicht

Afgegeven door	Autosmart International Ltd, Lynn Lane, Shenstone, Lichfield, Staffordshire, WS14 0DH, Great Britain. www.autosmartinternational.com rbutler@autosmart.co.uk Tel +44 (0)1543 481616
Datum herziening	25/06/2015
Herziening	9
Datum van vervanging	9/10/2014
VIB status	Goedgekeurd.
Volledig uitgeschreven gevarenaanduidingen	R10 Ontvlambaar. R11 Licht ontvlambaar. R20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. R22 Schadelijk bij opname door de mond. R23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. R39/23/24/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
Volledige gevarenaanduiding	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H301 Giftig bij inslikken. H302 Schadelijk bij inslikken. H311 Giftig bij contact met de huid. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H331 Giftig bij inademing. H332 Schadelijk bij inademing. H370 Veroorzaakt schade aan organen . H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.