

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

### 1.1 Productidentificatie Ruitontdooier – 40 C

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

Geïdentificeerde toepassing: ontdooier voor autoruiten

Niet aanbevolen toepassing: niet bepaald.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant: **MULLROSE**

Adres: Twee Sluizen 3, 4016 DC Kapel-Avezaath, Holland

Telefoon: 0031(0)344 683 560

E-mail van de verantwoordelijke voor dit veiligheidsinformatieblad: info@mullrose.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

112 (voor onmiddellijke ondersteuning bij noodgevallen)

030-2748888 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Gevaren voor de mens:

Bij gebruik met inachtneming van veiligheidsmaatregelen en de hygiëne is het product niet gevaarlijk voor de gezondheid of leven van de mens.

#### Gevaren voor het milieu:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu.

#### Fysische en Chemische eigenschappen

Ontvlambaar.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Gevarensymbool of gevarensymbolen en gevaren indicatie

Geen.

#### Gevaarlijke bestanddelen

Geen.

#### Waarschuwingzinnen

R10 Ontvlambaar.

#### Gevaren indicatie

S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

S7 In goed gesloten verpakking bewaren.

S16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

S46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

### 2.3 Andere gevaren

Geen informatie omtrent voldoening aan de criteria voor PBT of zPzB conform bijlage XIII van REACH. Het onderzoek werd niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Niet van toepassing.

**3.2 Mengsels**ethanol

Concentratiebereik: < 47%

CAS nummer: 64-17-5

EG nummer: 200-578-6

Registratienummer: stoffen zijn onderworpen aan de overgangperiode

Classificatie volgens 67/548/EEC: **F R11**

Classificatie volgens 1272/2008/EG: Flam. Liq. 2 H225,

1,2-ethaandiol

Concentratiebereik: < 5%

CAS nummer: 107-21-1

EG nummer: 203-473-3

Registratienummer: stoffen zijn onderworpen aan de overgangperiode

Classificatie volgens 67/548/EEC: **Xn R22**

Classificatie volgens 1272/2008/EG: Acute Tox. 4 H302

Volledige tekst van de R-zinnen en H-zinnen: zie hoofdstuk 16.

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

Contact met de huid: blootgestelde delen grondig met water en zeep door tenminste 15 minuten spoelen. Kleding voor volgend gebruik wassen. Gemorste kleding uittrekken. Bij het optreden van verontrustende verschijnselen arts raadplegen.

Contact met de ogen: contactlenzen wegnemen. Ogen grondig met water reinigen door tenminste 15 minuten wassen. Hard waterstroom vermijden om de hoornvlies niet te beschadigen. Bij het optreden van verontrustende verschijnselen arts raadplegen.

Inslikken: onmiddellijk laten braken. Mond met water spoelen. Bij bewusteloze slachtoffers geen voorwerpen in de mond stoppen. Onmiddellijk met de arts raadplegen en de verpakking of etiket laten zien.

Inademen: slachtoffer in de frisse lucht brengen en voor warme en rustige omgeving zorgen. Bij het optreden van verontrustende verschijnselen arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Contact met de huid: roodheid, uitdroging.

Contact met de ogen: roodheid, tranen, irritaties.

Inslikken: braken, misselijkheid, evenwichtsstoornis, coördinatiestoornis, zichtstoornis, bedwelming, spraakstoornis, dood.

Inademen: bij hoge concentratie van dampen kan het product hoofdpijn, duizeligheid en evenwichtsstoornis veroorzaken. Verschijnselen gelijk als bij het inslikken.

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

Over de beoordeling van de toestand van het slachtoffer moet een arts beslissen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Aanbevolen brandbestrijdingsmiddelen: bluspoeder, kooldioxide, alcoholbestendig schuim, waternevel.

Verboden brandbestrijdingsmiddelen: vast waterstroom – gevaar van uitbreiding van de brand.

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

Bij verbranding kunnen schadelijke gassen ontstaan, o.m. kooloxiden. Verbrandingsproducten niet inademen, ze kunnen gevaarlijk voor de gezondheid zijn.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Product ontvlambaar. Bij brand algemene beschermingsmiddelen gebruiken. Verplicht gebruik ademhalingstoestel en geschikte beschermende kleding tijdens de brandbestrijding en bij het schoonmaken direct na een brand in een gesloten of slecht geventileerde ruimte. Met vuur bedreigde bakken afkoelen van een veilige afstand met een verstuivende waterstraal. Afvoeren van het bluswater in de riolering en waterbronnen voorkomen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Toegang tot storingszone voor onbevoegde personen beperken totdat het stof verwijderd is. Het verwijderen van de storing en de gevolgen ervan dient door een geschoold personeel te gebeuren. Bij grote lekkages de gehele zone afbakenen. Ontregeling van huid en ogen vermijden. Het gemorste materiaal niet betreden – gevaar van uitglijden. Voldoende ventilatie voorzien. Dampen niet inademen. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Niet roken. Alle bronnen van ontsteking op afstand houden.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Bij lekkage van grotere hoeveelheden van het mengsel voorkom dat het product niet in het milieu vrijkomt. Het materiaal kan schadelijk voor het milieu zijn. Bij lekkage van grotere hoeveelheden de juiste hulpdiensten op de hoogte brengen. Voorkom doordringing in de riolering, waterinstallaties als ook kelders en gesloten ruimtes.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Beschadigde verpakking in een dichte beschermingsverpakking bewaren. Gemorst materiaal met behulp van absorberende materialen opnemen (bv. zand, universeel bindende stoffen, silica, vermiculiet) en in gemarkeerde bakken deponeren. Gereinigd materiaal als afval behandelen. Restanten met groot aantal water spoelen. Ruimtes goed ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Individuele beschermingsmaatregelen - rubriek 8

Afvalverwijdering - rubriek 13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Algemene veiligheids- en hygiëneregels opvolgen. Niet eten, drinken en roken tijdens de werkzaamheden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Ontregeling van huid en ogen vermijden. Dampen niet inademen. Voldoende ventilatie voorzien. Na en voor pauze handen wassen. Niet gebruikte bakken afsluiten. Het product niet in de mond opnemen. Niet roken. Alle bronnen van ontsteking op afstand houden. Het ontstaan van elektrostatische interacties voorkomen.

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

Bewaren alleen in originele, dichtgesloten polyethyleen jerrycans op koele, droge en goed geventileerde plek bewaren. Niet samen met voedingsmiddelen en diervoeren bewaren. Na opening de bak goed sluiten en om lekkages te voorkomen in de verticale positie bewaren. Gebruikte verpakkingen niet voor andere doeleinden gebruiken.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Winter vloeistof voor wassen en spuiten van autoruiten.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters**

Gevaarlijke component	NDS, mg/m <sup>3</sup>	NDSch, mg/m <sup>3</sup>
1,2-ethaandiol[CAS: 107-21-1]	52 mg/m <sup>3</sup>	104 mg/m <sup>3</sup>
ethanol [CAS 64-17-5]	1 000 mg/m <sup>3</sup>	—

Aanbevolen procedures van toezicht houden

Er dienen procedures van toezicht op concentraties van gevaarlijke componenten in de lucht en procedures van controle van de luchtkwaliteit in de werkplaats toegepast worden – indien ze beschikbaar en gegrond op de bepaalde functie zijn – volgens de geldende landelijke en Europese normen.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Algemene veiligheids- en hygiëneregels opvolgen. Plaatselijk luchtuitlaat is aanbevolen omdat verontreinigingen op de plek verwijderd worden en niet in de omgeving verspreid mogen worden. Niet eten, drinken en roken tijdens de werkzaamheden. Na en voor pauze handen wassen. Indien tijdens de werkprocessen een gevaar van kleding ontsteking op de werknemer bestaat, dienen er in de naaste omgeving van de werkplekken veiligheidsdouches en oogwassers geïnstalleerd te worden.

Bescherming van de huid

Beschermhandschoenen toepassen. Aanbevolen materiaal: PVC. Beschermkleding dragen.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Bij gevaar van oogontreiniging goed afsluitende veiligheidsbril gebruiken.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij normale toepassing overeenkomstig de bestemming niet nodig.

Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Beheersing van milieublootstelling

Doordringing in riolering / oppervlaktewater voorkomen. Oppervlaktewater en puinen niet met chemicaliën of lege verpakkingen verontreinigen. Gemorst product of ongecontroleerde lekkages naar oppervlaktewater aan bevoegde organen volgens landelijke en lokale wetgeving melden. Afvoeren als chemisch afval, volgens landelijke en lokale wetgeving.

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

Voorkomen:	vloeistof
Kleur:	lichtblauw
Geur:	volgens het assortiment
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald
pH:	niet bepaald
Smelt-/vriespunt:	-40 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald
Vlampunt:	>21 °C
Verdampingssnelheid:	niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet van toepassing
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	niet bepaald
Dampspanning:	niet bepaald
Dampdichtheid:	niet bepaald
Relatieve dichtheid	900 - 920 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid:	oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur	niet bepaald
Ontploffingseigenschappen:	niet gekenmerkt
Oxiderende eigenschappen:	niet gekenmerkt
Viscositeit:	niet bepaald

**9.2 Overige informatie**

Niet bekend.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Product is reactief. Niet vatbaar voor polymerisatie.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel bij juiste toepassing en bewaring.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Wanneer ethanol in het product in reactie komt met: waterstofperchloraat, salpeterzuur, perchloraten, uranium hexafluoride, chromium trioxide, waterstofperoxide, kaliumsuperoxide, natriumperoxide, calcium, acetylchloride. Bij reacties met lichte metalen kan waterstof ontstaan.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Hoge temperaturen, open vuur en andere ontstekingsbronnen, direct zonlicht. Temperatuur boven 30°C voorkomen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Waterstofperchloraat, salpeterzuur, perchloraten, uranium hexafluoride, chromium trioxide, waterstofperoxide, kaliumsuperoxide, natriumperoxide, calcium, acetylchloride.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen gevaarlijke afbreekproducten bij aanbevolen opslag en gebruik.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Gegevens inzake acute en/of vertraagde blootstellingsgevolgen worden bepaald op basis van gegevens inzake classificatie van het product en/of toxicologisch onderzoek, kennis en ervaring van de producent.

Ethanol

LD<sub>50</sub> (rat, mond): 7 060 mg/kg

1,2-ethaandiol

LD<sub>50</sub> (rat, mond): 4 700 mg/kg

Acute toxiciteit.

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

Irritatie.

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

Bijtend effect.

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

Sensibilisering.

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

Toxiciteit bij herhaalde dosering

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

Cancerogeniteit.

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

Mutageniteit.

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

Reproductie toxiciteit.

Op basis van de bereikbare gegevens wordt aan de criteria van de classificatie niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

De oppervlakteactieve stoffen in het product zijn biologisch afbreekbaar volgens de vereisten van de verordening betreffende detergentia 648/2004/EG. Biodegradatie door zuurstof: 97,2%

**12.3 Bioaccumulatie**

Niet vatbaar voor bioaccumulatie.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Product is mobiel in het grond en watermilieu. Snelle verdamping vanaf de grond.

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

Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Het product heeft geen invloed op de globale opwarming en beschadigt de ozonlaag niet.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Hantering van het mengsel: afvoeren volgens de geldende wetgeving. Restanten in de originele verpakking bewaren. Niet in de riolering laten vrijkomen. Afvalcode op het ontstaanplek bepalen.

Verbruikte verpakkingen hantering: terugwinst / recyclage / liquidatie van de afvalverpakking volgens geldende wetgeving uitvoeren. Voor recyclage zijn alleen helemaal lege verpakkingen vatbaar. De gebruikte verpakkingen dienen als gevaarlijk afval behandeld worden.

2008/98/EG en 94/62/EG

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer (UN-nummer)

<u>ADR/RID</u>	1993
<u>IMDG</u>	1993
<u>ICAO/IATA</u>	1993

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

BRANDBARE VLOEISTOFFEN, N.E.G. [ETHANOL]

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. [ETHANOL]

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

<u>ADR/RID</u>	3
<u>IMDG</u>	3
<u>ICAO/IATA</u>	3

### 14.4 Verpakkingsgroep

<u>ADR/RID</u>	III
<u>IMDG</u>	III
<u>ICAO/IATA</u>	III

### 14.5 Milieugevaren

Product is niet gevaarlijk voor vervoer volgens de vervoerregelgeving.

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Tijdens manipulaties bij de lading persoonlijke beschermingsmiddelen volgens de rubriek 8 gebruiken. Ontstekingsbronnen vermijden.

### 14.7 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

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), 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

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 tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (Voor de EER relevante tekst)

Richtlijn **1999/45/EG** van het Europees Parlement en de Raad van 31 mei 1999 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de lidstaten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten.

Verordening (EG) nr. **790/2009** van de Commissie van 10 augustus 2009 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, met het oog op de aanpassing daarvan aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (Voor de EER relevante tekst)

Verordening (EU) nr. **453/2010** van de Commissie van 20 mei 2010 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) (Voor de EER relevante tekst).

Richtlijn **2008/98/EG** van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (Voor de EER relevante tekst)

Richtlijn **94/62/EG** van het Europees Parlement en de Raad van 20 december 1994 betreffende verpakking en verpakkingsafval

Verordening (EG) nr. **648/2004** van het Europees Parlement en de Raad van 31 maart 2004 betreffende detergentia (Voor de EER relevante tekst).

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Onderzoek naar beoordeling van de chemische veiligheid van de stoffen van de mengsel.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de R en H zinnen van de rubriek 3 van VIB

R11	Licht ontvlambaar.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.

#### Uitleg van afkortingen

Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, cat 2
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4

#### Scholingen

Voordat met het werkzaamheden te beginnen dient de gebruiker kennis met de Arbo-regels inzake chemische stoffen nemen en aan de nodige voorlichting deelnemen.

#### Aanvullende informatie

Datum:	20.06.2013 r.
Versie:	1.0/NL

De bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op de op dit moment beschikbare gegevens over het product als ook ervaring en kennis van de producent. Ze vormen geen kwaliteitsbeschrijving van het product noch belofte omtrent de bepaalde eigenschappen. Ze dienen als ondersteuning bij veilig vervoer, opslag en hantering van het product beschouwd te worden. Alleen de gebruiker is aansprakelijk voor onjuist gebruik van de bovenstaande gegevens en het navolgen van alle ermee verbonden geldende wettelijke regels.



*Disclaimer:*

*Gegevens weergegeven in dit informatieblad zijn door Mullrose met de grootst mogelijke zorg verzameld en zijn bedoeld om de gebruiker te informeren op het gebied van gezondheid, veiligheid en/of milieu. De gegevens vervat in dit informatieblad zijn enkel een hulpmiddel met betrekking tot veiligheid in transport, distributie, gebruik en opslag. Deze veiligheidsinformatiebladen zijn geen bewijs van kwaliteit van het product en is geen garantie voor de eigenschappen of prestaties van het product. De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor het opvolgen van alle noodzakelijke wettelijke bepalingen als genoemd in dit informatieblad. De gebruiker van het product is verplicht om te voldoen aan alle toepasselijke normen en regelgeving, alsmede de verantwoordelijkheid die voortvloeit uit onjuist gebruik van informatie vervat in dit informatieblad of misbruik van het gebruik van het product. Verder dient de gebruiker zich er van te vergewissen dat het product voor gewenste toepassing en gebruik kan worden ingezet.*

*Mullrose sluit elke vorm van aansprakelijkheid uit voor schade, van welke aard dan ook, veroorzaakt door onoordeelkundig gebruik van het omschreven product of van de in dit informatieblad opgenomen gegevens. Evenzo wordt aansprakelijkheid uitgesloten voor adviezen afwijkend van deze veiligheidsinformatiebladen die niet schriftelijk door of namens het productmanagement van Mullrose zijn afgegeven.*

Datum uitgifte 01-08-2012  
Versie 1  
Mullrose  
Twee Sluizen 3  
4016 DC Kapel Avezaath