

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

[Volgens verordening (EG) 1907/2006 (REACH) zoals gewijzigd]

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

1.1 Productidentificatie

Pro Plus Ruitenontdooier 500ml triggerspray

Productcode: 140518 (8717249103011)

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

Geïdentificeerde toepassing: autoruit ontdooier. Verwijdert snel en doeltreffend rijp en vuil van ruiten.

Niet aanbevolen toepassing: niet bepaald.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker: PAT Europe B.V.

Adres: Haarspit 1, 1724 BG, Oudkarspel

Telefoon/fax: +31 (0) 226 331 450/+31 (0) 226 331 459

E-mail van de verantwoordelijke voor dit veiligheidsinformatieblad: biuro@sena.com.pl, www.sena.com.pl

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

Flam. Liq. 2 H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen en signaalwoorden



GEVAAR

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar de daarvoor speciaal gemarkeerde afvalcontainers.

Markering conform de verordening over detergentia nr. 648/2004/EG zoals gewijzigd:

Bevat: niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen (< 5%), parfums.

2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen PBT- of vPvB-stof conform bijlage XIII van REACH.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

3.2 Mengsels

CAS: 64-17-5 EG: 200-578-6 Index-nummer: 603-002-00-5 Registratienummer: -	<u>ethanol</u> ¹ Flam. Liq. 2 H225	< 52%
CAS: 107-21-1 EG: 203-473-3 Index-nummer: 603-027-00-1 Registratienummer: 01-2119456816-28-XXXX	<u>1,2-ethaandiol</u> ^{1,2} Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373	< 1%
CAS: 67-63-0 EG: 200-661-7 Index-nummer: 603-117-00-0 Registratienummer: -	<u>propan-2-ol</u> Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336	< 1%
CAS: 78-93-3 EG: 201-159-0 Index-nummer: 606-002-00-3 Registratienummer: 01- 2119457558-25-XXXX	<u>butanon</u> ^{1,2} Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336	< 1%
CAS: 67-56-1 EG: 200-659-6 Index-nummer: 603-001-00-X Registratienummer: -	<u>methanol</u> ^{1,2} Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370	< 0,6%

1) Substantie met een landelijk bepaalde waarde van de maximaal toegestane concentratie in de werkomgeving.

2) Middel met de Europees bepaalde hoogste concentratie in de werkomgeving.

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

Contact met de ogen: contactlenzen wegnemen. Ogen grondig met water door ten minste 10-15 minuten wassen. Hard waterstroom vermijden om de hoornvlies niet beschadigen. Bij het optreden van verontrustende verschijnselen arts raadplegen.

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

Inademen: slachtoffer in het verse 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: mogelijke roodheid, huiduitdroging, barsten van het huid, vetvermindering.

Contact met de ogen: mogelijke roodheid, tranen, branderig gevoel, irritatie.

Inslukken: mogelijke buikpijn ontstaan, braken, misselijkheid, diarree, belemmerd concentratievermogen, duizeligheid, slaperigheid.

Inademen: belemmerd concentratievermogen, hoofdpijn en duizeligheid.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Aanbevolen brandbestrijdingsmiddelen: waternevel, bluspoeder, alcoholbestendig schuim, kooldioxide. Blusmiddelen aan de materialen in de omgeving aanpassen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Verboden brandbestrijdingsmiddelen: vaste 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 en andere niet-geïdentificeerde thermische afbraakproducten. Verbrandingsproducten niet inademen, ze kunnen gevaarlijk voor de gezondheid zijn.

5.3 Advies voor brandweerlieden

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. Licht ontvlambare. Met vuur bedreigde bakken afkoelen van een veilig afstand met een verstuifde waterstraal. Verzamel gebruikte blusmiddelen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Toegang tot storingszone voor onbevoegde personen beperken totdat de stof verwijderd is. Het verwijderen van de storting en de gevolgen ervan dient door een geschoold personeel gebeuren. Bij grote lekkages de gehele zone afbakenen. Contact met huid en ogen vermijden. Het gemorste materiaal niet betreden – gevaar van uitglijden. Zorg voor voldoende ventilatie. Damp niet inademen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Voer een rookverbod. Verbieden het gebruik van open vuur.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Bij lekkage van grotere hoeveelheden van de mengsel voorkomen dat het product niet in het milieu vrijkomt. Informeer de betreffende reddingsdiensten. Voorkom doordringing in de riolering, waterinstallaties alsook 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, aarde, 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. Contact met huid en ogen vermijden. Dampen niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Na en voor pauze handen wassen. Niet gebruikte bakken dichtsluiten. 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

Bewaar het product uitsluitend bij in de originele, goed gesloten verpakkingen, op een koele, droge en goed geventileerde plaats. Zorg voor een binnentemperatuur tot 30 °C en een luchtvochtigheid tot 80%. 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

Geen informatie over andere toepassingen dan die in punt 1.2 genoemde.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Gevaarlijke component	MAC Lange termijn waarde:	MAC Korte termijn waarde:
ethanol [CAS 64-17-5]	260 mg/m ³	1900 mg/m ³
1,2-ethaandiol[CAS 107-21-1]	52 mg/m ³	104 mg/m ³
butanon [CAS 78-93-3]	590 mg/m ³	900 mg/m ³
methanol [CAS 67-56-1]	133 mg/m ³	-

Bijlage XIII Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit

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. Niet eten, drinken en roken tijdens de werkzaamheden. Na en voor pauze handen wassen. Op de werkplaats dient algemene en/of plaatselijke ventilatie aanwezig te zijn zodat de concentratie van de schadelijke stof in de lucht onder de bepaalde toegestane concentratiewaarde blijft. 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

Geschikte beschermende handschoenen gebruiken bij direct of langdurig contact met het product. In geval van kort contact handschoenen gebruiken met het niveau van de effectiviteit van 2 of hoger (doorbraaktijd > 30 min). Bij langdurig contact, beschermende handschoenen gebruiken met het niveau van de effectiviteit van 6 (doorbraaktijd > 480 min). Aanbevolen materiaal: PVC.

Het materiaal waar de handschoenen van gemaakt zijn, mag niet poreus zijn en moet bestand zijn tegen de werking van het product. Houd bij de materiaalkeuze rekening met de penetratietijd, de doorlaatsnelheid en de afbraaksnelheid. Verder hangt de keuze van geschikte handschoenen niet alleen samen met het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken, en is per fabrikant verschillend. Van de handschoenenfabrikant dient informatie te worden ingewonnen over de exacte penetratietijd en deze moet worden nageleefd. Het wordt aanbevolen om handschoenen regelmatig te vervangen en deze onmiddellijk te vervangen indien ze versleten of beschadigd zijn (scheuren, gaten), ofgewijzigd uiterlijk vertonen (kleur, elasticiteit, vorm).

Bescherming van de ogen

Bij gevaar van contact met de ogen goed afsluitende veiligheidsbril gebruiken.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij normale toepassing overeenkomstig de bestemming niet nodig. Indien de toegestane concentraties op de werkplek worden overschreden, of in geval van nood, apparatuur ter bescherming tegen gassen of gassen en stof van de juiste beschermingsklasse gebruiken.

De persoonlijke beschermingsmiddelen die worden gebruikt, moeten aan de eisen van verordening 2016/425 voldoen. De werkgever is verplicht in beschermingsmiddelen te voorzien die passend zijn voor de uitgevoerde werkzaamheden en aan alle kwaliteitseisen voldoen, evenals in het onderhoud en reinigen ervan.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in het milieu en riool laten vrijkomen. Eventuele emissies uit ventilatiesystemen en procestoestellen dienen gecontroleerd te worden om de conformiteit met de wetgeving inzake milieu vast te stellen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen:	vloeistof
Kleur:	blauw/kleurloos
Geur:	karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	65 mg/m ³ (1,2-ethaandiol)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

pH:	5-8
Smelt-/vriespunt:	-30 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald
Vlampunt:	20 °C
Verdampingssnelheid:	niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet van toepassing
Bovenste/onderste explosiegrenswaarden:	20,0%/3,3% (ethanol)
Dampspanning:	niet bepaald
Dampdichtheid:	niet bepaald
Dichtheid (20°C):	0,890-0,915 g/cm ³
Oplosbaarheid:	oplosbaar in het water
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
Ontploffingseigenschappen:	niet gekenmerkt
Oxiderende eigenschappen:	niet gekenmerkt
Dynamische viscositeit:	niet bepaald

9.2 Overige informatie

Niet bekend.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Product weinig reactief. Niet vatbaar voor polymerisatie. Zie ook rubriek 10.3-10.5.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste toepassing en bewaring.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij reacties met lichte metalen kan waterstof ontstaan.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Direct zonlicht, warmte- en vuurbronnen vermijden. Temperatuur boven 30°C voorkomen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Perchloorzuur, salpeterzuur, perchloraten, uranium hexafluoride, chromium trioxide, waterstofperoxide, kaliumdioxide, natriumperoxide, kalium, acetylchloride.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke afbreekproducten bij aanbevolen opslag en gebruik.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Toxiciteit van de componenten

ethanol [CAS 64-17-5]

LD₅₀ (rat, mond): 7 060 mg/kg

LC₅₀ (rat, inademing): 20 000 mg/l/10h

DLL₀ (oraal, menselijk) 1 400 mg/kg

1,2-ethaandiol [CAS 107-21-1]

LD₅₀ (rat, mond): 4 700 mg/kg

LC₅₀ (rat, inademing): 10 876 mg/m³

LD₅₀ (konijn, huid): 9 530 mg/kg

De damp en aerosol van ethyleenglycol bij hoge concentraties kunnen irritatie veroorzaken aan de slijmvliezen van de neus en het bindvlies. Deze symptomen kunnen optreden als de concentratie van die stof veel groter is dan de momentane toegestane waarde. Besmetting van de huid met vloeibaar glycol kan roodheid van de huid veroorzaken. Oogcontact met de vloeibare substantie veroorzaakt pijn en roodheid van het bindvlies.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Toxiciteit van de mengsel

Acute toxiciteit

De acute toxiciteit van mengsels (ATEmix) is berekend op basis van de juiste gemeenschappelijke conversiecoëfficiënt die is opgenomen in Tabel 3.1.2. bijlage I bij de verordening CLP zoals gewijzigd.

ATEmix (oraal): 3 333 mg/kg

ATEmix (huid): 10 000 mg/kg

ATEmix (inademing van damp): 100 mg/l

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

Huidcorrosie/-irritatie

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

Ernstig oogletsel/ oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

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

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Carcinogeniteit

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

Giftigheid voor de voortplanting

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

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

De in het product aanwezige ethanol is eenvoudig biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Niet vatbaar voor bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Het lost op in water en verspreidt zich in het aquatisch milieu.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De componenten van het mengsel voldoen niet aan de PBT of vPvB criteria conform de bijlage 13 van de REACH-verordening.

12.6 Andere schadelijke effecten

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Hantering van de 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.

2008/98/EG zoals gewijzigd en 94/62/EG zoals gewijzigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

UN 1993

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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



14.3 Transportgevarenklasse(n)

3

14.4 Verpakkingsgroep

II

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. Tegen vuurbronnen beschermen.

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

Niet van toepassing.

Aanvullende informatie

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 1L

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 (zoals gewijzigd)

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 (zoals gewijzigd)

Verordening (EU) nr. 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).

Verordening (EU) 2016/425 van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad

Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (zoals gewijzigd)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Richtlijn 94/62/EG van het Europees Parlement en de Raad van 20 december 1994 betreffende verpakking en verpakkingsafval (zoals gewijzigd)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling voor het mengsel is niet vereist (conform verordening REACH).

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Uitleg van afkortingen

Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling, categorie 3
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh. categorie 2
Eye Irrit. 2	Ernstig oogirritatie categorie 2
PBT	Persistente, Bioaccumulerende én Toxische stoffen
vPvB	zeer Persistente en sterk Bioaccumulerende stoffen

Scholingen

Voordat men met de werkzaamheden begint dient de gebruiker kennis te nemen van de Arbo-regels inzake chemische stoffen; en aan de nodige voorlichting deel te nemen.

De toegepaste procedures voor het indelen van het mengsel

Classificatie uitgevoerd op basis van gegevens over de inhoud van gevaarlijke ingrediënten met gebruik van rekenmethode van de verordening 1272/2008/EG (CLP) zoals gewijzigd. De acute toxiciteit van mengsels (ATEmix) is berekend op basis van de juiste gemeenschappelijke conversiecoëfficiënt die is opgenomen in Tabel 3.1.2. bijlage I bij de verordening CLP zoals gewijzigd.

Aanvullende informatie

Versie: 1.0/NL
Datum: 19.10.2020

De bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op de op dit moment beschikbare gegevens over het product alsook 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

[Gemäß 1907/2006/EG (REACH) und späteren Fassungen]

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **Pro Plus Scheibenenteiser 500ml Sprühflasche**

Materialnummer: 140518 (8717249103011)

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen: Scheibenenteiser für Autos. Entfernt schnell und effektiv Frost und Schmutz.

Abgeratene Verwendungen: wurden nicht bestimmt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: **PAT Europe B.V.**

Adresse: Haarspit 1, 1724 BG, Oudkarspel

Telefon/Fax: +31 (0) 226 331 450/+31 (0) 226 331 459

E-Mailadresse der sachkundigen Person: biuro@sena.com.pl, www.sena.com.pl

1.4 Notrufnummer

112 (allgemeine Notrufnummer)

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Flam. Liq. 2 H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme und Signalwort



Gefahr

Die auf dem Kennzeichnungsetikett angegebenen Stoffbezeichnungen
Keine.

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften in gekennzeichnete Container für selektive Abfälle entsorgen und einer Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Inhaltsstoffe gemäß 648/2004/EG über Detergenzien mit späteren Fassungen

Nichtionische Tenside < 5%, Duftstoffe.

2.3 Sonstige Gefahren

Die im Produkt enthaltenen Komponenten erfüllen nicht die PBT oder vPvB- Kriterien gemäß Anhang XIII der REACH-Verordnung.

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend.

3.2 Gemische

CAS-Nummer: 64-17-5 EG-Nummer: 200-578-6 Index-Nummer: 603-002-00-5 Nummer der ordnungsgemäßen Registrierung: 01-2119457610-43-XXXX	<u>Ethanol</u> ¹⁾ Flam. Liq. 2 H225	< 52 %
CAS-Nummer: 107-21-1 EG-Nummer: 203-473-3 Index-Nummer: 603-027-00-1 Nummer der ordnungsgemäßen Registrierung: 01-2119456816-28-XXXX	<u>Ethandiol</u> ^{1) 2)} Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373	< 1%
CAS-Nummer: 67-63-0 EG-Nummer: 200-661-7 Index-Nummer: 603-117-00-0 Nummer der ordnungsgemäßen Registrierung: -	<u>Propan-2-ol</u> ¹⁾ Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336	< 1%
CAS-Nummer: 78-93-3 EG-Nummer: 201-159-0 Index-Nummer: 606-002-00-3 Nummer der ordnungsgemäßen Registrierung: 01-2119457558-25-XXXX	<u>Butanon</u> ^{1,2)} Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336	< 1%
CAS-Nummer: 67-56-1 EG-Nummer: 20-659-6 Index-Nummer: 603-001-00-X Nummer der ordnungsgemäßen Registrierung: -	<u>Methanol</u> ^{1) 2)} Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370	< 0,6 %

¹⁾ Der Stoff mit nationalen Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz.

²⁾ Der Stoff mit gemeinschaftlichen Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz.

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt: Mit Produkt verunreinigte Hautstellen reichlich mit Wasser spülen. Verunreinigte Kleidungsstücke ausziehen und vor Wiedergebrauch waschen. Bei beunruhigenden Symptomen den Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt: Kontaktlinsen herausnehmen. Verunreinigte Augen mindestens 10-15 Minuten lang gründlich mit Wasser spülen. Starken Wasserstrahl vermeiden – Risiko der Hornhautbeschädigung. Bei beunruhigenden Symptomen den Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Den Mund mit Wasser ausspülen, danach reichlich Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei beunruhigenden Symptomen den Arzt rufen, Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Nach Einatmen: Den Betroffenen an die frische Luft bringen, für Wärme und Ruhe sorgen. Bei beunruhigenden Symptomen den Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nach Hautkontakt: Rötung, Hauttrockenheit, Rissbildung, Entfettung möglich.

Nach Augenkontakt: Rötung, Tränen, brennendes Gefühl, Reizung.

SICHERHEITSDATENBLATT

Nach Verschlucken: Bauchschmerzen, Erbrechen, Übelkeit, Durchfall, schlechte Konzentration, Schwindel, Benommenheit möglich.

Nach Einatmen: Konzentrationsstörungen, Schwindel und Kopfschmerzen verursachen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Die Entscheidung über die Behandlungsweise wird von einem Arzt nach einer genauen Beurteilung des Zustands der geschädigten Person getroffen.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: alkoholbeständiger Schaum, CO₂, Sprühwasser, Löschpulver. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl – Brandverbreitungsrisiko.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Verbrennen der Zubereitung können schädliche Gase freigesetzt werden, die u.a. Kohlenoxide und andere nicht identifizierte Produkte der thermischen Zersetzung enthalten. Das Einatmen der Verbrennungsprodukte ist zu vermeiden, sie können ein Gesundheitsrisiko darstellen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Es sind die normalen Brandbekämpfungsmaßnahmen zu beachten. Im brandgefährdeten Bereich sind geeignete chemikalienbeständige Schutzkleidung, sowie auch ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät zu tragen. Das Produkt ist leicht entzündbar. Gefährdete Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen. Gebrauchte Löschmaterialien sammeln.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Unbefugte von dem Gefahrenbereich bis zur Beendigung der Reinigung fernhalten. Darauf achten, dass der Schaden und seine Folgen nur von geschultem Personal beseitigt wird. Bei größeren Freisetzungen den gefährdeten Bereich isolieren. Augen- und Hautverunreinigung vermeiden. Das verschüttete Produkt nicht betreten – Rutschgefahr. Für gute Lüftung sorgen. Einatmen von Dämpfen vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine offenen Flamen verwenden Rauchverbot anordnen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Freisetzung einer größeren Menge des Produkts sollten entsprechende Maßnahmen getroffen werden, um eine Verbreitung in der Umwelt zu vermeiden. Zuständige Rettungsdienste verständigen. Kanalisation, Wasserleitungen sowie Kellereingänge und Eingänge in geschlossene Bereiche absichern.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Beschädigte Behälter sollten in einer verschlossenen Notverpackung platziert werden. Austritte mit einem unbrennbaren, flüssigkeitsbindenden Material zuschütten (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, universales Bindematerial, Vermiculit, u.ä.), und in gekennzeichneten Behältern aufsammeln. Gebundenes Material als Abfall betrachten. Die Reste reichlich mit Wasser abwaschen. Den Raum belüften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen. Persönliche Schutzausrüstung– siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Allgemeine Sicherheits- und Hygienevorschriften beachten. Bei der Arbeit mit Produkt nicht essen, trinken oder rauchen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Unbenutzte Behälter dicht geschlossen halten. Das Produkt in den Mund nicht gelangen lassen. Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

SICHERHEITSDATENBLATT

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Das Produkt in kühlen, trockenen und gut belüfteten Räumen, in dicht geschlossenen Originalbehältern aufbewahren. Die Räume sollten bei einer Temperatur bis zu 30 °C und einer Luftfeuchtigkeit bis zu 80 % gehalten werden. Getrennt von Lebensmitteln und Tierfutter aufbewahren. Nach Öffnung den Behälter abdichten und in einer aufrechten Position lagern, um einen Austritt zu vermeiden. Gebrauchte Behälter für anderen Zweck nicht verwenden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Anwendungen in Übereinstimmung mit Abschnitt 1.2 vorgelegt.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

Stoff	Werte		
	Arbeitsplatzgrenzwert	Spitzenbegrenzung	Biologischer Grenzwert
Ethanol [CAS 64-17-5]	380 mg/m ³	1520 mg/m ³	-
Ethandiol [CAS 107-21-1]	26 mg/m ³	52 mg/m ³	-
Propan-2-ol [CAS 67-63-0]	500 mg/m ³	1000 mg/m ³	25 mg/l ¹
Butanon [CAS 78-93-3]	600 mg/m ³	600 mg/m ³	2 mg/l ²
Methanol [CAS 67-56-1]	270 mg/m ³	1080 mg/m ³	30 mg/l ³

¹ Parameter: Aceton, Untersuchungsmaterial: Urin/Vollblut, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende

² Parameter: 2-Butanon, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende

³ Parameter: Methanol, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten; Expositionsende, bzw. Schichtende

Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900), Ausgabe: Januar 2006, BAfB Heft 1/2006 S. 41-55, geändert und ergänzt: GMBI 2018 S.542-545[Nr.28] (v.07.06.2018)

Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 903), Ausgabe Februar 2013, GMBI 2013 S. 364-372 v. 4.4.2013 [Nr. 17], geändert und ergänzt: GMBI 2018, S.542 v. 7.6.2018 [Nr. 28]

Empfohlene Überwachungsverfahren

Anzuwenden sind die Verfahren zur Überwachung der Konzentration gefährlicher Komponenten in der Luft, sowie auch die Verfahren zur Luftsauberkeitsüberwachung am Arbeitsplatz – falls diese am jeweiligen Arbeitsplatz möglich sind und deren Anwendung begründet ist – gemäß entsprechenden europäischen Normen unter Beachtung der an Expositionsstelle vorherrschenden Bedingungen und entsprechend der den jeweiligen Arbeitsbedingungen angepassten Messungsmethode.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Sicherheits- und Hygienevorschriften beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und am Arbeitende Hände gründlich waschen. Für ausreichende allgemeine und/oder lokale Belüftung am Arbeitsplatz sorgen, um das Konzentrationsniveau der Schadstoffe in der Luft unterhalb der empfohlenen Grenzwerte zu halten. Bei Gefahr der Entzündung von Kleidung während der Arbeitsprozesse sollten in der Nähe der Arbeitsplätze entsprechende Sicherheitsduschen sowie separate Augenspülstationen installiert werden.

Handschutz und Körperschutz:

Im Falle von längerem oder direktem Kontakt produktbeständige Schutzhandschuhe tragen. Für den Kurzzeitkontakt Handschuhe von Schutzindex Klasse 2 oder höher verwenden (Durchbruchzeit > 30 Min.). Für den längeren und wiederholten Kontakt Schutzhandschuhe von Schutzindex Klasse 6 (Durchbruchzeit > 480 Min.) verwenden. Empfohlenes Material: PVC.Schutzkleidung tragen.

Das Material, aus dem die Handschuhe gefertigt sind, muss undurchlässig und produktbeständig sein. Die endgültige Auswahl des Materials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Penetrationsraten und der Degradation erfolgen. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Die Information vom Hersteller zu den genauen Durchbruchzeiten einholen und diese beachten.

SICHERHEITSDATENBLATT

Augenschutz:

Bei Spritzgefahr dicht schließende Schutzbrille tragen.

Atemschutz:

Unter normalen Arbeitsbedingungen und bestimmungsgemäßer Nutzung nicht erforderlich. Im Notfall und bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte entsprechende absorbierende oder absorbierende und filternde Ausrüstung verwenden.

Die angewandten persönlichen Schutzmittel müssen den in der Verordnung (EU) 2016/425 enthaltenen Bestimmungen entsprechen. Der Arbeitgeber ist verpflichtet, die den durchgeführten Tätigkeiten und allen Qualitätsanforderungen entsprechenden Schutzmittel bereitzustellen, sowie für deren Wartung und Reinigung zu sorgen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Freisetzung in die Umwelt vermeiden, nicht in die Kanalisation eindringen lassen. Mögliche Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:	keine Farbe
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	65 mg/m ³ (Ethandiol)
pH-Wert:	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	- 30 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	20 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig): obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	nicht anwendbar 20,0 %/ 3,3 % (Ethanol)
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Dampfdichte:	nicht bestimmt
Dichte:	0,890-0,915 g/cm ³
Löslichkeit:	löslich im Wasser
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur:	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften:	keine
Oxidierende Eigenschaften:	keine
Dynamische Viskosität:	nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine zusätzlichen Prüfergebnisse.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Das Produkt ist schwach reaktiv. Es unterliegt keiner gefährlichen Polymerisation. Siehe auch Abschnitt 10.3-10.5.

10.2 Chemische Stabilität

Bei ordnungsgemäßem Gebrauch und Lagerung ist das Produkt stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

In einer Reaktion mit Leichtmetallen kann Wasserstoff freigesetzt werden.

SICHERHEITSDATENBLATT

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zünd- und Feuerquellen, direkte Sonneneinstrahlung, Temperatur über 30 °C vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Perchlorsäure, Salpetersäure, Perchlorate, Uranhexafluorid, Chromtrioxid, Wasserstoffperoxid, Kaliumdioxid, Natriumperoxid, Kalium, Acetylchlorid.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter den empfohlenen Lager- und Arbeitsbedingungen gibt es keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Informationen über die akute und/oder spätere Auswirkungen der Exposition wurden auf der Grundlage von Informationen über die Einstufung des Produktes und/oder toxikologischen Untersuchungen und der Kenntnisse und Erfahrungen des Herstellers bestimmt.

Toxizität der Bestandteile

Ethanol [CAS 64-17-5]

LD ₅₀ (Oral, Ratte):	7 060 mg/kg
LC ₅₀ (Ratte, Inhalation):	20 000 mg/l/10h
DLL ₀ (Oral, Mensch)	1 400 mg/kg

Ethandiol [CAS 107-21-1]

LD ₅₀ (Oral, Ratte):	4 700 mg/kg
LC ₅₀ (Ratte, Inhalation):	10 876 mg/m ³
LD ₅₀ (Kaninchen, Haut):	9 530 mg/kg

Dämpfe und Aerosole von Ethandiol in hohen Konzentrationen reizen die Nasen- und Bindehautschleimhäute. Die Symptome können auftreten, wenn die Konzentration des Stoffes den zulässigen Momentanwert deutlich überschreitet. Hautverschmutzung mit flüssigem Ethandiol kann Rötung verursachen. Augenverschmutzung verursacht Schmerz und Rötung der Bindehaut.

Toxizität des Gemischs

Akute Toxizität

ATE _{mix} (oral)	3 333,3 mg/kg
ATE _{mix} (dermal)	10 000 mg/kg
ATE _{mix} (inhalativ, Dämpfe)	100 mg/l

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

SICHERHEITSDATENBLATT

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

Das Produkt ist nicht als gefährlich für aquatischen Umwelt eingestuft.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Der in dem Produkt enthaltene Ethanol wird leicht biologisch abgebaut.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt ist löslich im Wasser und verbreitet sich im aquatischen Umwelt.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die im Produkt enthaltenen Komponenten erfüllen nicht die PBT oder vPvB- Kriterien gemäß Anhang XIII der REACH-Verordnung.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Das Gemisch ist nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Hinweise zum Gemisch: Bei der Entsorgung geltende aktuelle Vorschriften beachten. Restmengen in Originalbehältern lagern. In die Kanalisation nicht entsorgen. Die Abfallschlüsselnummer soll an Ort der Herstellung festgestellt werden.

Hinweise zum Verpackungsmaterial: Wiederverwertung / Recycling / Verpackungsabfallentsorgung gemäß geltender Vorschriften durchführen. Recyclingfähig sind ausschließlich restmengenentleerte Verpackungen.

Berichtigung der Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 19. November 2008 über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien mit späteren Fassungen.

Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfälle mit späteren Fassungen.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer

UN 1993

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL)

14.3 Transportgefahrenklassen

3

14.4 Verpackungsgruppe

II

14.5 Umweltgefahren

Gemisch ist nicht umweltgefährlich nach den Kriterien der Transportvorschriften.



SICHERHEITSDATENBLATT

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Persönliche Schutzausrüstung gemäß Abschnitt 8 verwenden. Zündquellen vermeiden.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

Sonstige Information

Begrenzte Mengen: 1 L

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Verordnung (EU) Nr. 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EW.

Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 19. November 2008 über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien mit späteren Fassungen.

Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfälle mit späteren Fassungen.

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über Detergenzien mit späteren Fassungen.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Die Beurteilung chemischer Sicherheit für das Gemisch ist nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Vollständiger Text der H-Sätze gemäß Abschnitt 3:

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H331	Giftig bei Einatmen.
H370	Schädigt die Organe.

Erläuterungen zu den Abkürzungen und Akronymen

Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten Kat. 2
Acute Tox. 4	Akute Toxizität Kat. 4
Eye Irrit. 2	Schwere Augenreizung Kat. 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kat. 3
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) Kat. 2
Acute Tox. 3	Akute Toxizität Kat. 3
STOT SE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kat. 1

SICHERHEITSDATENBLATT

PBT Persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe.

vPvB Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe.

Schulungen

Vor der Arbeitsaufnahme mit dem Produkt hat sich dessen Verwender mit den Arbeitsschutz- und Arbeitssicherheitsvorschriften für die Chemikalienhandhabung bekannt zu machen, und insbesondere eine entsprechende Arbeitsplatzweisung zu bekommen. Die an Beförderung von Gefahrgütern beteiligten Personen sind gemäß den ADR-Bestimmungen im Bereich deren Aufgaben entsprechend zu schulen (Allgemeinschulung, Arbeitsplatzanweisung und Sicherheitsschulung).

Verfahren zur Einstufung des Gemisches

Klassifizierung wurde aufgrund der physikochemischen Untersuchungen und der Daten über den Gehalt an gefährlichen Bestandteilen unter Verwendung der Berechnungsmethode gemacht, die auf den Leitlinien der Verordnung 1272/2008/EG (CLP) mit späteren Änderungen basiert. Der Schätzwert Akuter Toxizität (ATE_{mix}) wurde auf der Grundlage des entsprechenden Umrechnungsfaktors nach der Tabelle 3.1.2 des Anhangs I der CLP-Verordnung berechnet.

Zusätzliche Information

Version: 4.0/DE

Veränderungen: Abschnitt: 1-16.

Dieses Sicherheitsdatenblatt annulliert und ersetzt alle vorherigen Versionen.

Die vorstehenden Angaben beruhen auf derzeit zugänglichen Daten zu Produkteigenschaften sowie auf Kenntnissen und Erfahrungen des Herstellers in diesem Bereich. Eine qualitative Produktbeschreibung oder eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften können hieraus nicht abgeleitet werden. Sie dienen lediglich als Hilfe bei einem sicheren Umgang mit dem Produkt bei seiner Beförderung, Lagerung und Anwendung. Sie entbinden den Verwender nicht von eigener Verantwortung für eine falsche Nutzung der vorstehenden Angaben sowie von der Verpflichtung zur Beachtung aller für diesen Bereich geltenden Rechtsnormen.

SAFETY DATA SHEET

[In accordance with the criteria of Regulation No 1907/2006 (REACH) as amended]

Section 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Pro Plus De-Icer 500ml triggerspray

Product code: 140518 (8717249103011)

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: defroster for cars. Quickly and effectively removes frost and dirt from windows.

Uses advised against: not determined.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Distributor: **PAT Europe B.V.**

Address: Haarspit 1, 1724 BG, Oudkarspel

Telephone/fax: +31 (0) 226 331 450/+31 (0) 226 331 459

E-mail address for a competent person responsible for sds: biuro@sena.com.pl, www.sena.com.pl

1.4 Emergency telephone number

112

Section 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Flam. Liq. 2 H225

Highly flammable liquid and vapour.

2.2 Label elements

Hazard pictograms and signal words



DANGER

Names of substances mentioned on label

None.

Hazard statements

H225 Highly flammable liquid and vapour.

Precautionary statements

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P501 Dispose of contents/container to properly labelled waste containers according to national law.

Compounds in accordance with Regulation (EC) no 648/2004/EC as amended

Non-ionic surfactant < 5 %, perfumes.

2.3 Other hazards

Product does not contain ingredients, which meet criteria for PBT or vPvB in accordance with Annex XIII of REACH Regulation.

SAFETY DATA SHEET

Section 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Not applicable.

3.2 Mixtures

CAS number: 64-17-5 EC number: 200-578-6 Index number: 603-002-00-5 Registration number: 01-2119457610-43-XXXX	<u>ethanol</u> Flam. Liq. 2 H225	< 52%
CAS number: 107-21-1 EC number: 203-473-3 Index number: 603-027-00-1 Registration number: 01-2119456816-28-XXXX	<u>ethylene glycol</u> ¹ Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373	< 1%
CAS number: 67-63-0 EC number: 200-661-7 Index number: 603-117-00-0 Registration number: -	<u>propan-2-ol</u> Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336	< 1%
CAS number: 78-93-3 EC number: 201-159-0 Index number: 606-002-00-3 Registration number: 01-2119457558-25-XXXX	<u>butanone</u> ¹ Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336	< 1%
CAS number: 67-56-1 EC number: 20-659-6 Index number: 603-001-00-X Registration number: -	<u>methanol</u> ¹ Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370	< 0,6 %

¹ substance with occupational exposure limits defined on the Community level

Full text of each relevant H phrase is given in section 16 of SDS.

Section 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

Skin contact: wash contaminated skin thoroughly with water and soap and rinse thoroughly. Take off contaminated clothes. Wash clothes before next use. Consult a doctor if disturbing symptoms occur.

Eye contact: remove contact lenses. Rinse contaminated eyes with water for at least 10 minutes. Avoid strong stream of water – risk of damage of the cornea. Protect non-irritated eye. Consult an ophthalmologist, if disturbing symptoms occur.

Ingestion: do not induce vomiting. Rinse mouth with water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek medical advice, show label or container.

Inhalation: remove the victim to fresh air. Keep warm and calm. Consult a doctor, if disturbing symptoms occur.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Skin contact: possible redness, dryness, cracking, degreasing.

Eye contact: possible tearing, redness, burning sensation, irritation.

Ingestion: possible abdominal pains, nausea, vomiting, diarrhoea, impaired concentration, sleepiness, dizziness.

Inhalation: impaired concentration, dizziness and headache.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Physician makes a decision regarding further medical treatment after thoroughly examination of the injured.

SAFETY DATA SHEET

Section 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media: alcohol resistant foam, extinguishing powder, carbon dioxide - adjust firefighting measures to the surrounding materials.

Unsuitable extinguishing media: water jet – risk of propagation of the flame.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

During combustion harmful gases consisting of carbon oxides and other unidentified products of decomposition may be produced. Do not inhale combustion products, it may cause health risk.

5.3 Advice for firefighters

Personal protection typical in case of fire. Do not stay in the fire zone without self-contained breathing apparatus and protective clothing resistant to chemicals. Highly flammable product. In case of fire cool endangered containers with water fog from safe distance. Collect used extinguishing media.

Section 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Limit the access for the outsiders into the breakdown area, until the suitable cleaning operations are completed. Ensure that effects of the breakdown are removed only by qualified personnel. In case of large spills, isolate the exposed area. Avoid eyes and skin contamination. Risk of slipping on spilled material. Ensure adequate ventilation. Avoid breathing vapours. Wear personal protective equipment. Prohibit smoking and using of open flames.

6.2 Environmental precautions

In case of release of large amounts of the product, it is necessary to take appropriate steps to prevent it from spreading into the environment. Notify relevant emergency services. Avoid contamination of drainage system, water intakes, basements and confined areas.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Damaged containers should be placed in sealed, emergency packages. Collect using liquid binding, non-flammable materials (eg. sand, earth, universal binding substances, Vermiculite etc.) and place it in correctly labelled containers. Treat collected material as waste. Ventilate the contaminated area. Rinse residues with plenty of water.

6.4 Reference to other sections

Appropriate conduct with waste product – section 13. Personal protection equipment – section 8.

Section 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Handle in accordance with good occupational hygiene and safety practices. Do not eat, drink or smoke while working with the product. Wear personal protective equipment. Avoid eye and skin contact. Do not inhale product vapours. Ensure adequate ventilation. Wash hands thoroughly before breaks and after work. Keep the unused containers tightly closed. Do not let the product reach the mouth. Keep away from fire sources. Prevent accumulation of electrostatic charges.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in original, tightly sealed containers. Store in a dry, cool and well ventilated place. Keep temperature in the storage room below 30 °C and humidity below 80 %. Keep away from food, foodstuffs, animal feed. Containers that are opened should be properly resealed and kept upright to prevent leakage. Do not use containers for other purpose.

7.3 Specific end use(s)

No information about uses other than mentioned in subsection 1.2.

SAFETY DATA SHEET

Section 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Specification	TWA 8 hour	STEL 15 min
ethylene glycol [CAS 107-21-1]	52 mg/m ³	104 mg/m ³
butanone [CAS 78-93-3]	600 mg/m ³	900 mg/m ³
methanol [CAS 67-56-1]	260 mg/m ³	-

The table above shows the maximum workplace concentration values at the Community level.

Please check any national occupational exposure limit values in your country.

Legal Basis: Commission Directive 2006/15/EC, 2000/39/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Recommended control procedures

Procedures concerning the control over the dangerous components concentrations in the air and control over the air quality in the workplace – if they are available and justified for the position – in accordance with the European Standards, with the conditions within the exposure place and a proper test methodology adapted to the working conditions.

8.2 Exposure controls

Observe good occupational hygiene and safety practices. Do not eat, drink or smoke when using the product. Wash hands thoroughly before breaks and after work. Provide general and/or local ventilation in the workplace in order to maintain the concentration of harmful factors below the permissible values. If there is a risk of inflammation of the clothing on worker, showers and eye safety washers should be installed near the working place.

Hand and body protection

Wear adequate protective gloves in case of prolonged or direct contact with the product. In case of short term contact use protective gloves with effectiveness level 2 or higher (permeation time > 30 minutes). In case of long term contact use protective gloves with effectiveness level 6 (permeation time > 480 minutes). Recommended gloves material: PVC. Use protective clothes.

The material that the gloves are made of must be impenetrable and resistant to the product's effects. The selection of material must be performed with consideration of breakthrough time, penetration speed and degradation. Moreover, the selection of proper gloves depends not only on the material, but also on other quality features and changes depending on the manufacturer. The producer should provide detailed information regarding the exact breakthrough time. This information should be followed.

Eye protection: use tightly fitting protective glasses if there is a risk of eye contamination.

Respiratory protection: in case of normal and intended use it is not required. If normative values of components are exceeded or in emergency cases use absorbing or absorbing-filtering equipment.

Personal protective equipment must meet requirements of Regulation 2016/425/EU. Employer is obliged to ensure equipment adequate to activities carried out, with quality demands, cleaning and maintenance.

Environmental exposure controls

Avoid release to the environment, do not enter the sewage system. Possible emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation.

Section 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

appearance:	no color
odour:	characteristic
odour threshold:	65 mg/m ³ (ethylene glycol)
pH:	not determined
melting point/freezing point:	-30 °C
initial boiling point and boiling range:	not determined
flash point:	20 °C
evaporation rate:	not determined
flammability (solid, gas):	not applicable

SAFETY DATA SHEET

upper/lower flammability or explosive limits :	20,0 %/3,3 % (ethanol)
vapour pressure:	not determined
vapour density:	not determined
density:	0,890-0,915 g/cm ³
solubility(ies):	soluble in water
partition coefficient: n-octanol/water:	not determined
auto-ignition temperature:	not determined
decomposition temperature:	not determined
explosive properties:	not display
oxidising properties:	not display
viscosity:	not determined

9.2 Other information

No additional test results.

Section 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Product is slightly reactive. Product does not undergo a dangerous polymerization. See also subsections 10.3 and 10.5.

10.2 Chemical stability

The product is stable under normal conditions of handling and storage. It may be destabilized if heated and pressurized.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hydrogen may be released in reaction with light metals.

10.4 Conditions to avoid

Avoid direct sunlight, sources of warmth and fire. Avoid temperature above 30 C.

10.5 Incompatible materials

Perchloric acid, nitric acid, perchlorates, uranium hexafluoride, chromium trioxide, hydrogen peroxide, potassium dioxide, sodium peroxide, potassium, acetyl chloride.

10.6 Hazardous decomposition products

There are no hazardous decomposition products in the recommended storage and working conditions.

Section 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Toxicity of components

ethanol [CAS 64-17-5]

LD ₅₀ (oral, rat):	7 060 mg/kg
LC ₅₀ (rat, inhalation):	20 000 mg/l/10h
DLL _O (oral, human)	1 400 mg/kg

ethylene glycol [CAS 107-21-1]

LD ₅₀ (oral, rat):	4 700 mg/kg
LC ₅₀ (rat, inhalation):	10 876 mg/m ³
LD ₅₀ (rabbit, skin):	9 530 mg/kg

Vapours and aerosols of ethylene glycol in high concentrations irritate the nasal and conjunctival mucous membranes. These symptoms may occur if the substance concentration significantly exceeds the permissible values. Contamination of the skin with liquid glycol may cause redness. Contamination of the eyes with a liquid substance causes pain and redness of the conjunctiva.

SAFETY DATA SHEET

Toxicity of mixture

Acute toxicity

The acute toxicity estimate (ATE_{mix}) for the classification of a substance in a mixture was determined using the appropriate conversion value from Table 3.1.2 in Annex I to CLP.

ATE_{mix} (oral) 3333,3 mg/kg

ATE_{mix} (dermal) 10000 mg/kg

ATE_{mix} (inhalation, vapors) 100 mg/l

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory or skin sensitization

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure

Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Section 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product is not classified as hazardous for the aquatic environment.

12.2 Persistence and degradability

Ethanol contained in the product is readily biodegradable.

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation is not expected.

12.4 Mobility in soil

Product is soluble in water and spreads in the aquatic environment. Product is mobile in soil.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Substances contained in the product are not classified as PBT or vPvB.

12.6 Other adverse effects

The mixture is not classified as hazardous to the ozone layer.

Section 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Disposal methods for the mixture: disposal in accordance with the local legislation. Store residues in original containers. Waste code should be assigned in place of formation.

Disposal methods for used packing: reuse/recycle/eliminate empty containers in accordance with the local legislation. Only completely empty containers can be reused.

Legal basis: Directive 2008/98/EC, 94/62/EC as amended.

SAFETY DATA SHEET

Section 14: Transport information

14.1 UN Number

UN 1993



14.2 UN proper shipping name

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

14.3 Transport hazard class(es)

3

14.4 Packing group

II

14.5 Environmental hazards

Product is not classified as dangerous for the environment according to transport regulations.

14.6 Special precautions for user

Use personal protective equipment in accordance with section 8 of SDS. Remove sources of ignition.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Not applicable.

Additional information

Limited quantities: 1 L

Section 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Commission Regulation (EU) **2015/830** of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC as amended.

Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Text with EEA relevance) as amended.

Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives as amended.

European Parliament and Council Directive 94/62/EC of 20 December 1994 on packaging and packaging waste

Regulation (EU) 2016/425 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2016 on personal protective equipment and repealing Council Directive 89/686/EEC.

Regulation (EC) No 648/2004 of the European Parliament and of the Council of 31 March 2004 on detergents as amended.

15.2 Chemical safety assessment

It is not necessary to carry out a chemical safety assessment for the mixture.

Section 16: Other information

Full text of indicated H phrases mentioned in section 3

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H301	Toxic if swallowed.
H311	Toxic in contact with skin.

SAFETY DATA SHEET

H331 Toxic if inhaled.
H370 Causes damage to organs.

Abbreviations and acronyms

PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative substance
Flam. Liq. 2 Flammable liquid category 2
Eye Irrit. 2 Eye irritation category 2
Acute Tox. 4 Acute toxicity category 4
STOT RE 2 Specific target organ toxicity — repeated exposure, category 2
STOT SE 3 Specific target organ toxicity — single exposure, category 3
Acute Tox. 3 Acute toxicity, category 3
STOT SE 1 Specific target organ toxicity — single exposure, category 1

Trainings

Before commencing working with the product, the user should learn the Health & Safety regulations, regarding handling chemicals, and in particular, undergo a proper workplace training. Persons related to the transportation of the dangerous goods in compliance with the ADR Agreement should be properly trained within the scope of performed tasks (general training, on-the-job training and training related to the safety issues).

Procedures used to classify the mixture

Classification was based on data on hazardous substances calculation method under the guidance of Regulation 1272/2008/EC (CLP) as amended. The acute toxicity estimate (ATE_{mix}) for the classification of a substance in a mixture was determined using the appropriate conversion value from Table 3.1.2 in Annex I to CLP.

Additional information

Version: 3.0/EN
Changes: sections 1-16

The information above is based on a current available data concerning the product, but also on the experience and knowledge in this field of the producer. They are neither a quality description of the product nor a guarantee of particular features. They are to be treated as aid to safety in transport, storage and usage of the product. That does not free the user from the responsibility of improper usage of the information above and also of improper compliance with the law norms in the field.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

[Rédigé conformément à la directive CE 1907/2006 (REACH) tel que modifié]

Rubrique 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Pro Plus Dégivrant vitres 500ml pulvérisateur

Code du produit: 140518 (8717249103011)

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes: dégivrant pare-brise. Il élimine rapidement et efficacement le givre et la saleté sur les pare-brises.

Utilisations déconseillées: non précisées.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur: PAT Europe B.V.

Adresse: Haarspit 1, 1724 BG, Oudkarspel

Téléphone/Fax: +31 (0) 226 331 450/+31 (0) 226 331 459

Adresse e-mail de la personne responsable de la fiche de données de sécurité: biuro@sena.com.pl,
www.sena.com.pl

1.4 Numéro d'appel d'urgence

112 (numéro d'appel d'urgence en Europe)

Rubrique 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Flam. Liq. 2 H225

Liquide et vapeurs très inflammables.

2.2 Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger et mentions d'avertissement



DANGER

Noms des substances mentionnées sur l'étiquette

Néant.

Mention de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

Mention de mise en garde

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans les conteneurs à déchets étiquetés de manière appropriée.

Composition détergente conformément au règlement 648/2004 / CE tel que modifié:

Contient : agents de surface non ioniques (< 5%), parfums.

2.3 Autres dangers

Les composants de ce mélange ne répondent pas aux critères applicables PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII du règlement REACH.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Rubrique 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances
Non concerné.

3.2 Mélanges

Numéros CAS: 64-17-5 Numéros CE: 200-578-6 Numéro INDEX: 603-002-00-5 Numéro d'enregistrement: 01-2119457610-43-XXXX	<u>éthanol</u> ¹ Flam. Liq. 2 H225	< 52 %
Numéros CAS: 107-21-1 Numéros CE: 203-473-3 Numéro INDEX: 603-027-00-1 Numéro d'enregistrement: 01-2119456816-28-XXXX	<u>éthylène-glycol</u> ^{1,2} Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373	< 1%
Numéros CAS: 67-63-0 Numéros CE: 200-661-7 Numéro INDEX: 603-117-00-0 Numéro d'enregistrement: -	<u>propane-2-ol</u> ¹ Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336	< 1%
Numéros CAS: 78-93-3 Numéros CE: 201-159-0 Numéro INDEX: 606-002-00-3 Numéro d'enregistrement: 01-2119457558-25-XXXX	<u>butanone</u> ^{1,2} Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336	< 1%
Numéros CAS: 67-56-1 Numéros CE: 20-659-6 Numéro INDEX: 603-001-00-X Numéro d'enregistrement: -	<u>méthanol</u> ^{1,2} Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370	< 0,6 %

1) Substance avec des valeurs limites d'exposition professionnelle établies au niveau du pays.

2) Substance avec des valeurs limites d'exposition professionnelle établies au niveau communautaire.

Le texte complet des expressions H a été cité dans la 16ème rubrique de la fiche.

Rubrique 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Contact avec la peau: rincer soigneusement les parties de peau atteintes abondamment à l'eau et au savon. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Si les symptômes inquiétants apparaissent, consulter un médecin.

Contact avec les yeux: enlever les lentilles de contact. Rincer les yeux contaminés abondamment avec de l'eau pendant, au moins 10-15 minutes. Éviter le jet d'eau trop fort au risque d'endommager la cornée. Si les symptômes inquiétants apparaissent, consulter un médecin.

Ingestion: ne pas faire vomir. Rincer la bouche avec de l'eau. Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente. Consulter un médecin, lui montrer l'étiquette ou l'emballage.

Inhalation: porter la personne lésée à l'air frais, assurer la chaleur et le calme. Si les symptômes inquiétants apparaissent, consulter un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Contact avec la peau: peut causer la rougeur, la sécheresse, les gerçures et le dégraissage de la peau.

Contact avec les yeux: peut causer la rougeur, le larmoiement, la sensation de brûlure de la peau, l'irritation.

Ingestion: peut causer les douleurs abdominales, les vomissements, les nausées, la diarrhée, le difficulté à se concentrer, la somnolence, les vertiges.

Inhalation: le difficulté à se concentrer, les maux de tête et les vertiges.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

La décision sur les soins immédiats et traitement doit être prise par un médecin à l'issue d'une évaluation exacte d'état de la victime.

Rubrique 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: jet d'eau pulvérisée, poudres d'extinction, mousse résistant aux alcools, CO₂. Adapter les moyens d'extinction aux matériaux ramassés dans l'entourage.

Moyens d'extinction non appropriés: jet d'eau compact – danger de propagation de l'incendie.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Au cours de l'incendie des gaz nocifs contenant, entre autres, les oxydes de carbone et autres produits de pyrolyse non identifiés peuvent être produits. Éviter de respirer les produits de combustion, ils peuvent constituer une menace pour la santé.

5.3 Conseils aux pompiers

Utiliser les moyens de protection générale typique en cas d'incendie. Ne pas rester dans la zone menacée d'incendie sans porter de vêtements résistants aux produits chimiques et sans appareil respiratoire autonome. Le produit est très inflammable. En cas d'incendie il convient de refroidir les contenants avec de l'eau pulvérisée. Récupérer les moyens d'extinction utilisés.

Rubrique 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Limiter l'accès des tiers à la zone de l'accident jusqu'à la fin des opérations de nettoyage. Veiller à ce que les opérations de secours et d'élimination des effets de l'accident soient faites uniquement par un personnel qualifié. En cas des dispersions majeures, isoler la zone en danger. Éviter le contact du produit avec les yeux. Ne pas marcher sur le produit déversé – le risque de glisser sur un produit déversé. Fournir une ventilation adéquate. Ne pas respirer les vapeurs. Utiliser un équipement de protection individuelle. Interdire de fumer et d'utiliser des flammes nues.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

En cas de libération d'une quantité supérieure du produit, ne pas permettre de le diffuser dans l'environnement. Prévenir les services d'urgence appropriés. Éviter la contamination des égouts, des réservoirs, les caves ou les zones fermées.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Mettre les récipients endommagés dans un conteneur de protection étanche. Absorber avec un matériau incombustible retenant les liquides (p.ex. le sable, le sol, la terre de diatomée, les matériaux liants universaux, la silice, la vermiculite, etc.) et le placer dans un emballage bien fermé. Traiter le matériel ramassé comme un déchet. Nettoyer la zone contaminée avec beaucoup d'eau. Bien ventiler la zone contaminée.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Traitement des déchets – rubrique 13 de la fiche. Les moyen de protection individuelle – voir la rubrique 8 de la fiche.

Rubrique 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Respecter les mesures de sécurité et d'hygiène de travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Utiliser les équipements de protection individuelle. Éviter la contamination des yeux et de la peau. Ne pas respirer les vapeurs. Fournir une ventilation adéquate. Avant la pause et à la fin du travail laver les mains. Stocker les contenants non utilisés hermétiquement fermés. Ne pas laisser le produit entrer dans la bouche. Ne pas fumer. Tenir à l'écart des sources d'ignition. Éviter les décharges électrostatiques.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver dans les emballages originaux et bien fermés, dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Dans les pièces, la température doit être maintenue jusqu'à 30 °C et l'humidité jusqu'à 80%. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Les emballages déjà ouverts doivent être scellés et stockés en position verticale pour éviter les fuites. Ne pas utiliser les emballages usés à d'autres fins.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Il n'y a pas de données concernant les utilisations autres que celles dans la rubrique 1.2.

Rubrique 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Spécification	VLEP 8h		VLEP CT	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
éthanol [CAS 64-17-5]	1000	1900	5000	9500
éthylène-glycol [CAS 107-21-1]	20	52	40	104
propane-2-ol [CAS 67-63-0]	-	-	400	980
butanone [CAS 78-93-3]	200	600	300	900
méthanol [CAS 67-56-1]	200	260	1000	1300

Base juridique: Arrêté du 30 juin 2004 établissant la liste des valeurs limites d'exposition professionnelle indicatives en application de l'article R. 4412-150 du code du travail (telle que modifiée).

Procédures de contrôle recommandé

Il faut suivre les procédures de surveillance de la concentration des composants dangereux dans l'air et les procédures de contrôle de pureté de l'air au poste de travail – si elles sont disponibles et justifiées à un poste de travail donné – conformément aux Normes Européennes en prenant en considération des conditions dans le lieu d'exposition.

8.2 Contrôles de l'exposition

Respecter les mesures de sécurité et d'hygiène de travail. Ne pas manger, boire et fumer pendant le travail. Avant la pause et à la fin du travail laver les mains. Fournir ventilation générale et / ou locale suffisante pour maintenir la concentration des composants dangereux dans l'air au-dessous des limites d'exposition. S'il y a un risque d'inflammation des vêtements sur les travailleurs, installer les douches et les postes de lavage des yeux près du lieu de travail.

Protection des mains et du corps

Utiliser des gants de protection appropriés en cas de contact prolongé ou direct avec le produit. En cas d'exposition de courte durée, utiliser les gants de protection avec le niveau de performance ≥ 2 (un temps de percée > 30 min.). En cas d'exposition prolongée, utiliser les gants de protection avec le niveau de performance =6 (un temps de percée > 480 min.). Matériau des gants recommandé: PVC.

Le matériau dont sont faits les gants doit être imperméable et résistant à l'action du produit. La sélection du matériau doit tenir compte des temps de perforation, de la vitesse de pénétration et de celle de dégradation. En outre, la sélection des gants ne dépend pas exclusivement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques qualitatives qui varient en fonction du fabricant. Il est recommandé de changer régulièrement de gants et de les remplacer immédiatement s'il y a des signes d'usure, des dommages ou des changements d'aspect (couleur, élasticité, forme).

Protection des yeux

S'il y a un risque de contamination de yeux, porter des lunettes de protection étanches.

Protection des voies respiratoires

Dans le cas d'une utilisation normale et prévue, il n'est pas nécessaire. Si les valeurs limites d'exposition professionnelle sont dépassées, utiliser un équipement absorbant ou absorbant-filtrant de la classe de protection appropriée.

L'équipement de protection individuelle doit être conforme aux exigences du règlement 2016/425/UE. L'employeur est obligé d'assurer de mesures de protection conformes à toutes les exigences de qualité, ainsi que leur entretien et nettoyage.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Contrôle d'exposition liée à la protection de l'environnement

Éviter les rejets dans l'environnement, ne pas entrer dans le système d'égouts. Les émissions éventuelles (de systèmes de ventilation ou des équipements) doivent être examinées pour déterminer leur conformité avec les exigences de la loi de protection de l'environnement.

Rubrique 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

état physique:	liquide
couleur:	bleu/incolore
odeur:	caractéristique
seuil olfactif:	65 mg/m ³ (éthylène-glycol)
pH:	5-8
point de fusion/point de congélation:	- 30 °C
point initial d'ébullition:	non identifié
point d'éclair:	20 °C
taux d'évaporation:	non identifié
inflammabilité (solide, gaz):	non concerné
limites supérieures/inférieures d'explosivité:	20,0%/ 3,3% (éthanol)
pression de vapeur:	non identifié
densité de vapeur:	non identifié
densité (20 °C):	0,890-0,915 g/cm ³
solubilité(s) :	se dissout dans l'eau
coefficient de partage: n-octanol/eau:	non identifié
température d'auto-inflammabilité:	non identifié
température de décomposition:	non identifié
propriétés explosives:	ne manifeste pas
propriétés comburantes:	ne manifeste pas
viscosité dynamique:	non identifié

9.2 Autres informations

Il n'y a pas de données concernant des résultats des tests additionnels.

Rubrique 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Le produit est faiblement réactif. Absence de polymérisation dangereuse. Voir: 10.3-10.5.

10.2 Stabilité chimique

Dans les conditions d'utilisation et de stockage correctes le produit est stable.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

De l'hydrogène peut être libéré par réaction avec des métaux légers.

10.4 Conditions à éviter

Éviter la lumière directe du soleil, les sources de chaleur et le feu. Éviter les températures supérieures à 30 °C.

10.5 Matières incompatibles

Acide perchlorique, acide nitrique, perchlorates, hexafluorure d'uranium, trioxyde de chrome, peroxyde d'hydrogène, dioxyde de potassium, peroxyde de sodium, potassium, chlorure d'acétyle.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Avec une utilisation et un stockage appropriés, il n'y a pas de produits de décomposition dangereux.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Rubrique 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité des composants

éthanol [CAS 64-17-5]

LD50 (orale, rat):	7 060 mg/kg
LC50 (rat, inhalation):	20 000 mg/l/10h
DLLO (orale, humaine)	1 400 mg/kg

éthylène-glycol [CAS 107-21-1]

LD50 (orale, rat):	4 700 mg/kg
LC50 (rat, inhalation):	10 876 mg/m ³
LD50 (lapin, peau):	9 530 mg/kg

Les vapeurs et les aérosols d'éthylène glycol en concentrations élevées irritent les muqueuses du nez et de la conjonctive. Ces symptômes peuvent survenir lorsque la concentration de la substance dépasse les valeurs limites d'exposition professionnelle à court terme. La contamination de la peau avec du glycol liquide peut provoquer des rougeurs cutanées. La contamination des yeux par la substance liquide provoque une douleur et une rougeur de la conjonctive.

Toxicité du mélange

Toxicité aiguë

La toxicité aiguë du mélange (ATE_{mix}) a été calculé en tenant compte le facteur conversion approprié inclus dans le tableau 3.1.2. de l'annexe I, règlement CLP, telle que modifiée.

ATE _{mix} (oral):	3 333 mg/kg
ATE _{mix} (peau):	10 000 mg/kg
ATE _{mix} (inhalation de vapeurs):	100 mg/l

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Rubrique 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Le produit n'est pas classifié comme hasardeux pour l'environnement.

12.2 Persistance et dégradabilité

L'alcool éthylique contenu dans le produit est facilement biodégradable.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune bioaccumulation n'est attendue.

12.4 Mobilité dans le sol

Le produit se dissout dans l'eau et se répand dans le milieu aquatique. Produit est mobile dans le sol.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les composants de ce mélange ne répondent pas aux critères applicables PBT ou vPvB.

12.6 Autres effets néfastes

Le mélange n'est pas classifié comme dangereux pour la couche d'ozone.

Rubrique 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Conseils pour les mélanges: traiter conformément à la réglementation en vigueur. Stocker les résidus dans de récipients originaux. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Le code de déchet doit être attribué au lieu de sa création.

Conseils pour les emballages usés: récupération / recyclage / élimination des déchets d'emballage à faire conformément à la réglementation en vigueur. Seules les récipients complètement vides peuvent être destinés au recyclage.

Réglementation CE: directives du parlement Européen et du Conseil: 2008/98/CE (telle que modifiée), 94/62/CE (telle que modifiée).

Rubrique 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

UN 1993

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. [ÉTHANOL]

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

3

14.4 Groupe d'emballage

II

14.5 Dangers pour l'environnement

Le produit n'est pas hasardeux pour l'environnement conformément à la réglementation de transport.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Lors de la manipulation de la charge recourir aux moyens de protection individuelle conformément à la rubrique 8. Tenir à l'écart des sources d'ignition.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non concerné.

Informations complémentaires

Quantités limitées (LQ): 1 L



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Rubrique 15: Informations relatives à la réglementation

- 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
- 1907/2006/CE Rectificatif au règlement No 1907/2006/CE du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CE) No 793/93 du Conseil et le règlement (CE) No 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission (tel que modifié).
- 1272/2008/CE Règlement No 1272/2008/CE du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006 (tel que modifié).
- 2015/830/UE Règlement No 2015/830/UE de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).
- 2016/425/UE Règlement No 2016/425/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2016 relatif aux équipements de protection individuelle et abrogeant la directive 89/686/CEE du Conseil.
- 2008/98/CE Directive No 2008/98/CE du parlement européen et du conseil du 19 novembre 2008 relative aux déchets et abrogeant certaines directives (tel que modifié).
- 94/62/CE Directive No 94/62/CE du 20/12/94 relative aux emballages et aux déchets d'emballage (tel que modifié).
- 15.2 Évaluation de la sécurité chimique
- Selon le règlement REACH, il n'y a aucune obligation d'effectuer une évaluation de la sécurité chimique pour les mélanges chimiques.

Rubrique 16: Autres informations

Expressions H de rubrique no 3 de la fiche de données de sécurité

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Acronymes et abréviations

Flam. Liq. 2	Liquides inflammables catégorie 2
Acute Tox. 4	Acute toxicité, catégorie 4
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un. catégorie 3
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée STOT rép. catégorie 2
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire catégorie 2
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
vPvB	Très persistantes et très bioaccumulables

Formations

Avant de commencer le travail avec le produit, l'utilisateur doit connaître les règles de la Santé et Sécurité au Travail relatives à la manipulation des produits chimiques, et surtout, suivre une formation au poste adaptée. Les personnes liées au transport des matières dangereuses doivent, conformément à l'accord ADR, être soumises à la formation adaptée au travail qu'elles effectuent (formation générale, en fonction du poste de travail et dans le domaine de la sécurité).

Les procédures utilisées pendant la classification du mélange

La classification a été effectuée sur la base du contenu des substances dangereuses et elle a été calculé à l'aide de la méthode de calcul et d'essais physico-chimiques basées sur les lignes directrices du règlement 1272/2008/CE (CLP) tel que modifié. La toxicité aiguë du mélange (ATE_{mix}) a été calculé en tenant compte le facteur conversion approprié inclus dans le tableau 3.1.2. de l'annexe I, règlement CLP, telle que modifiée.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Informations complémentaires

Date d'établissement: 21.10.2020

Version: 1.0/FR

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit ainsi qu'à l'expérience et le savoir-faire du fabricant. Elles ne sont pas une description qualitative du produit, ni une promesse des qualités définies. Il faut les considérer en tant qu'une aide à la manipulation en sécurité au cours du transport, du stockage et de l'utilisation du produit. Ceci n'exonère pas l'utilisateur de la responsabilité d'une utilisation incorrecte des informations ci-dessus, ni du respect de toutes les normes juridiques en vigueur en la matière.