BEZPEČNOSTNÍ LIST
DEMON GREEN

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku DEMON GREEN

Číslo výrobku GDM501, RDM500

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Čisticí prostředek.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

TETROSYL LIMITED
Bury
Lancashire
England
BL9 7NY
0161 764 5981
0161 797 5899
info@tetrosyl.com

Výrobce

TETROSYL LIMITED
Bury
Lancashire
England
BL9 7NY
0161 764 5981
0161 797 5899
info@tetrosyl.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE:
TIS, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)

Národní telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Flam. Liq. 3 - H226

Nebezpečnost pro lidské zdraví Eye Irrit. 2 - H319

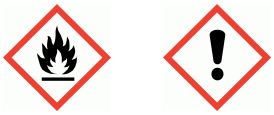
Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

DEMON GREEN

Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)	R10.
Lidské zdraví	Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo	Varování
Standardní věta o nebezpečnosti	H226 Hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyn pro bezpečné zacházení	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.
Označení detergentů	< 5% parfémy, Obsahuje BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL
Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení	P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení. P241 Používejte elektrické zařízení do výbušného prostředí. P242 Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, oxid uhličitý, práškové hasivo nebo vodní mlhu. P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

DEMON GREEN

2-BUTOXYETHAN-1-OL		5-<10%
CAS číslo: 111-76-2	EC číslo: 203-905-0	Registrační číslo REACH: 01-2119475108-36-XXXX

Klasifikace	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)
Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	Xn; R20, R22, R21. Xi; R36/38

PROPAN-2-OL		5-<10%
CAS číslo: 67-63-0	EC číslo: 200-661-7	Registrační číslo REACH: 01-2119457558-25-XXXX

Klasifikace	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)
Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	F;R11 Xi;R36 R67

HYDROXID SODNÝ		0.001 - <0.1%
CAS číslo: 1310-73-2	EC číslo: 215-185-5	Registrační číslo REACH: 01-2119457892-27-0000

Klasifikace	Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)
Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	C;R35

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Účinky se mohou vyskytnout opožděně. Mějte postiženého pod dohledem.

Inhalace Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě dýchacích potíží může být nutné podání kyslíku. Dojde-li k zástavě dechu, poskytněte umělé dýchání.

Požití Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. V případě požití velkého množství vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.

Styk s kůží Odstraňte kontaminovaný oděv a opláchněte kůži důkladně vodou. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s očima Nemněte si oči. Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

DEMON GREEN

Obecné informace	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice. Účinky se mohou vyskytnout opožděně. Mějte postiženého pod dohledem.
Inhalace	Páry ve vysokých koncentracích působí anesteticky. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Bolest hlavy. Únava. Závratě. Útlum centrálního nervového systému. Podráždění nosu, hrdla a dýchacích cest.
Požití	Při požití může způsobit nevolnost. Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení. Požití velkého množství může způsobit ztrátu vědomí. Může způsobit nevolnost, bolest hlavy, závratě a otravu. Pocit pálení v ústech.
Styk s kůží	Dlouhodobý styk s kůží může způsobit zarudnutí a podráždění. Mírná dermatitida, alergická kožní vyrážka.
Styk s očima	Podráždění očí a sliznic.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Žádná specifická doporučení. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.
Nevhodná hasiva	Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost	Páry mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Ve velmi vysokých koncentracích může vytvářet výbušnou směs se vzduchem.
Nebezpečné zplodiny hoření	Oxidy uhlíku. Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru	Žádná zvláštní protipožární opatření nejsou známa.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Okamžitě opusťte nebezpečnou zónu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření pro ochranu osob	Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Vyvarujte se vdechování aerosolových oparů a kontaktu s kůží a očima. V případě rozlití/rozsypání dávejte pozor na kluzké podlahy a povrchy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem. Zachyťte a zlikvidujte uniklý produkt v souladu s informacemi uvedenými v oddíle 13.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

DEMON GREEN

Metody pro čištění Zastavte únik pokud to není nebezpečné. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Zajistěte dostatečné větrání. Zachyťte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu. Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků. Uniklý produkt absorbujte do nehořlavého absorpčního materiálu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Zneškodňování odpadu viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Přečtěte si a dodržujte doporučení výrobce. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Používejte osobní ochranné prostředky vhodné pro dlouhodobou expozici a/nebo pro vysoké koncentrace par, aerosolů nebo mlhy. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Před opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a jakékoli jiné znečištěné části těla mýdlem a vodou. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. Zamezte vdechování par/aerosolů a styku s kůží a očima. Zamezte tvorbě mlhy. Dodržujte všechny limity expozice na pracovišti pro daný výrobek nebo jeho složky. Zamezte vdechování par a aerosolů/mlhy.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Opatření pro bezpečné skladování Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte nádoby ve vzpřímené poloze. Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte odděleně od těchto materiálů: Kyseliny. Oxidující materiály.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

Pro složky nejsou známy žádné expoziční limity.

2-BUTOXYETHAN-1-OL

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 20,7 ppm 100 mg/m³
Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 41,4 ppm 200 mg/m³
D, I

PROPAN-2-OL

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 203,5 ppm 500 mg/m³
Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 407 ppm 1000 mg/m³

HYDROXID SODNÝ

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 1 mg/m³
Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 2 mg/m³
I

PEL = Prípustné expozicní limity.
D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

8.2. Omezování expozice

DEMON GREEN

Ochranné prostředky

Vhodné technické kontroly	Zamezte vdechování par. Dodržujte všechny limity expozice na pracovišti pro daný výrobek nebo jeho složky. Zajistěte dostatečné větrání.
Ochrana očí/obličeje	Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle.
Ochrana rukou	Mělo by být zmíněno, že kapalina může prostupovat rukavicemi. Jsou doporučeny časté změny. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Nitrilový kaučuk. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Polyvinylchlorid (PVC). Kaučuk (přírodní, latex). Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy.
Jiná ochrana kůže a těla	Pro ochranu před kontaminací nebo stříkanci používejte vhodný ochranný oděv.
Hygienická opatření	Použijte technická opatření pro snížení znečištění vzduchu na přípustnou úroveň expozice.
Ochrana dýchacích cest	Žádná specifická doporučení. V případě, že znečištění vzduchu přesáhne doporučenou limitní hodnotu expozice na pracovišti, musí být použita ochrana dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Čirá kapalina.
Barva	Zelená.
Zápach	Mírně alkoholový.
pH	pH (koncentrovaný roztok): 9
Bod tání	-4°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	87°C @
Bod vzplanutí	43.5°C
Rychlost odpařování	Nebylo stanoveno.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nebylo stanoveno.
Tlak par	Nebylo stanoveno.
Hustota par	Nebylo stanoveno.
Relativní hustota	0.975-0.985 @ 20°C
Rozpustnost(i)	Rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient	: 0.80
Teplota samovznícení	Nebylo stanoveno.
Teplota rozkladu	Nebylo stanoveno.
Oxidační vlastnosti	Neaplikovatelné.

9.2. Další informace

Další informace	Žádný.

DEMON GREEN

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Tyto materiály mohou reagovat s produktem: Kyseliny. Aldehydy. Isokyanáty. Silná oxidační činidla.

10.2. Chemická stabilita

Stálost Žádné konkrétní zvláštnosti ohledně stability.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Nebylo stanoveno.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Zabraňte styku se silnými oxidačními činidly. Nevystavujte teplu, plamenům a ostatním zdrojům vznícení. Zabraňte styku s kyselinami. Zabraňte styku s těmito materiály: Kyseliny. Oxidační činidla. Produkt může prudce reagovat s těmito materiály: Zemité kovy jako sodík, draslík a baryum.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Silné kyseliny. Silná oxidační činidla. Alkalické kovy. Oxidy kovů. Aldehydy. Isokyanáty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Je-li látka používána a skladována jak je doporučeno, nedochází k jejímu rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – orální

ATE orální (mg/kg) 6 250,0

Akutní toxicita – dermální

ATE dermální (mg/kg) 13 750,0

Akutní toxicita – inhalační

ATE inhalační (plyny ppmV) 56 250,0

ATE inhalační (páry mg/l) 137,5

ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l) 18,75

Akutní a chronická nebezpečnost pro zdraví Vzhledem k množství a složení produktu je nebezpečnost pro zdraví považována za nízkou.

Cesta vstupu Inhalační Požití. Kontakt s kůží a/nebo okem. Vstřebání kůží

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Složky produktu nejsou klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

12.1. Toxicita

Akutní toxicita - ryba LC_{50}, 96 hours: 4200-9640 (IPA) mg/l, Ryba

Akutní toxicita - vodní bezobratlí EC_{50}, 48 hours: 2285 (IPA) mg/l, Hrotnatka velká

DEMON GREEN

Akutní toxicita - vodní rostliny IC_{50}, 72 hours: 1000-18000 (IPA) mg/l, řasy

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Předpokládá se, že produkt je biologicky rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient : 0.80

12.4. Mobilita v půdě

Adsorpční/desorpční koeficient Není k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem.

Metody nakládání s odpady Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu. Absorbujte pomocí vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a umístěte do nádob. Likvidujte odpad pouze u autorizovaného smluvního partnera.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) 1993

Č. OSN (IMDG) 1993

Č. OSN (ICAO) 1993

Č. OSN (ADN) 1993

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS IPA, LIMONENE)

Příslušný název pro zásilku (IMDG) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS IPA, LIMONENE)

Příslušný název pro zásilku (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS IPA, LIMONENE)

Příslušný název pro zásilku (ADN) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS IPA, LIMONENE)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída 3

ADR/RID klasifikační kód F1

DEMON GREEN

ADR/RID označení	3
IMDG třída	3
ICAO třída/divize	3
ADN třída	3

Označení pro přepravu

14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	III
IMDG obalová skupina	III
ADN obalová skupina	III
ICAO obalová skupina	III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře
Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS	F-E, S-E
ADR přepravní kategorie	3
Kód pro nouzové události	•3Y
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	30
Kód omezení při přepravě tunelem	(D/E)

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Neaplikovatelné.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy	The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended).
Legislativa EU	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Obecné informace	Tento materiál by měl používat pouze proškolený personál.

DEMON GREEN

Komentáře k revizi	POZNÁMKA: Čáry na okrajích poukazují na významné změny od předchozí revize.
Datum revize	16.2.2016
Revize	4
Nahrazuje vydání	9.12.2013
Stav BL	Schválený.
Plné znění věta označujících rizikovost	R10 Hořlavý. R11 Vysoce hořlavý. R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. R35 Způsobuje těžké poleptání. R36 Dráždí oči. R36/38 Dráždí oči a kůži. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

The information provided in this document has been compiled on the basis of our current knowledge and is believed to be in accordance with the requirements of the Dangerous Substances Directive, Dangerous Preparations Directive and Safety Data Sheets Directive. The information relates to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any particular conditions or process. The conditions and extent of storage and use of material are outside of our control and within the control of the possessor or user. Consequently it is the responsibility of the possessor or user to satisfy themselves as to the completeness of such information and the suitability of the material for their own particular circumstances, conditions or use.