

Čistič na plasty ISOPROPANOL

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku: Isopropylalkohol

Látka/směs: látka
 Identifikační číslo/kód: 603117000
 Registrační číslo: 012119457558250000
 Číslo ES (EINECS): 2006617
 Číslo CAS: 67630
 Další názvy nebo označení výrobku: 2propanol, isopropanol

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Průmyslové rozpouštědlo pro čističí a nátěrové prostředky.
 Chemická přísada. Surovina pro fotochemikálie.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní firma a právní forma:
 Nanobala s.r.o. IČ: 2862 5111
 Bohuslávky 16 DIČ: CZ 2862 5111
 751 31 Lipník nad Bečvou tel. +420 774 399 343
 Česká republika info@nanobala.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
 Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 k dispozici nepřetržitě

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2; H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
 Eye. Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí
 STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Úplné znění všech klasifikací, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.
 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálněchemické účinky: Nejsou známy
 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
 Má narkotické účinky. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje
 vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti
 Značení podle Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

GHS02



GHS07



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Jeli nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm
 a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
 P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.
 P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného
 prostředí.
 P242 Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.
 P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
 P261 Zamezte vdechování par a aerosolů.
 P262 Zabraňte styku s očima.
 P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné
 brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
 Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ:

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze
 usnadňující dýchání.

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.

P312 Necítíte se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ
 STŘEDISKO nebo lékaře.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

P235 Uchovávejte v chladu.

P370+P378 V případě požáru:

K uhašení použijte hasicí prášek, hasicí pěnu, CO₂, tříštěný vodní
 proud.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů. Další požadavky na
 označení: Hmatatelná výstraha pro spotřebitelská balení.

2.3 Další nebezpečnost:

Vysoce hořlavá látka (hořlavá kapalina I. tř.).
 Se vzduchem tvoří výbušné směsi.

Čistič na plasty ISOPROPANOL

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Číslo ES	Číslo CAS	Identifikační číslo	Klasifikace CLP
Isopropylalkohol	min. 99.9	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye. Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Isopropylalkohol Molární hmotnost: 60,1 g/mol

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti najdete v odstavci 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.

Po vdechnutí: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží: Opatrně odstranit zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Pokud se projeví příznaky poškození kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) konzultovat stav poranění s lékařem.

Po styku s okem: Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasazeného oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.

Po požití: Došlo-li k požití látky, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Nevymolávejte zvracení. Jeli postižená osoba plně při vědomí, podejte jí sklenici vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. Při zasažení očí může dojít k poškození očního nervu, oslepnutí. Nebezpečí vniknutí do plic při zvracení po požití. Může dojít k poškození jater.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – ne.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hasící prášek, hasící pěna (neobsahující alkohol), CO₂, tříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavina I. třídy. Páry se vzduchem tvoří explozivní směs. Hořlavé směsi se snadno vznítí, dokonce i statickým výbojem. Výpary jsou těžší než vzduch, mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranný oděv, dýchací přístroj s nezávislou dodávkou vzduchu. Hazchem kod: 2SE (vodní mlha, dýchací přístroj, zvážit možnost evakuace) Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Zahřátí způsobí zvýšení tlaku nebezpečí prasknutí. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Nevypouštějte ji do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vzdálit osoby neúčastnící se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavření prostorů větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Látka je dobře rozpustná ve vodě. Je proto nutné zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu. Pro vodní prostředí je však jen mírně škodlivá.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odčerpat zadrženou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Konečné dočištění pevných povrchů je možné provést vodou a detergentem. Nepoužívat k čištění rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zpráva o chemické bezpečnosti nebyla distributorem zpracována.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Výrobek používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky.

Čistič na plasty ISOPROPANOL

Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo nevypouštět do kanalizace, která není vybavena zařízením na čištění odpadních vod. Látka je hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti. Je uvedena v zákonu č.59/2006Sb. o prevenci závažných havárií, jako vysoce hořlavá kapalina. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Při zacházení je třeba dodržovat zásady manipulace s hořlavými kapalinami I. třídy nebezpečnosti. Zařízení musí být vybavené hasicími prostředky.

V uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním. Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, zachytňné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí.

Elektrická zařízení musí být provedena v nevybušném provedení (včetně osvětlení). Všechny použité materiály musí být odolné jak látky tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné. Páry jsou mírně těžší než vzduch – šíří se tedy většinou při zemi. Se vzduchem tvoří výbušnou směs.

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

Skladovat v dobře větraných skladech, při teplotách nepřesahujících +25°C, v uzavřených obalech. Nevystavovat obaly s výrobkem přímému slunečnímu svitu nebo působení jiného tepelného zdroje. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních a redukčních látek, silných kyselin a zásad. Zbytky výrobku nevylévat do kanalizace. Při skladování dodržovat požadované normy ČSN 650201 Hořlavé kapaliny. Skladovat ve skladech schválených pro skladování hořlavých kapalin. Sklady musí vyhovovat právním předpisům pro skladování hořlavých kapalin I. tř. nebezpečí. Skladovací nádrže musí být vybaveny zachytňnou nádrží a musí být označeny ve smyslu NV č.11/2002Sb. vzhled a umístění bezpečnostních značek. Vchod do skladu musí být označen nápisem Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti

7.3 Specifické konečné použití

Upozornění: Při práci s ředidly nepoužívejte oční kontaktní čočky!

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Látka je uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.

Limitní hodnoty expozice:

PEL	500 mg/m ³
NPKP	1000 mg/m ³

Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.): nejsou uvedeny

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků

Technická opatření: Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při nižších koncentracích par (max. 10ti násobek NPKP) masku s filtrem typu A. Při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou: Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat pryžové rukavice.

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže: Pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí: Výrobek nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod. Odpad výrobku a znečištěné obaly musí být odstraňovány oprávněnou osobou jako nebezpečný odpad. Obaly lze opakovaně použít.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Bezbarvá kapalina
Zápach nebo vůně:	Typický (alkoholový)
Hodnota pH (při 20 °C):	Nestanovená.
Bod tání/tuhnutí:	Nestanoven.
Bod varu/rozmezí bodu varu:	82 °C
Bod vzplanutí:	12 °C
Rychlost odpařování:	Nestanovena.
Hořlavost:	Hořlavina I. tř.
Meze výbušnosti	– dolní: 2 % obj. – horní: 12 % obj.
Tlak par (při 20 °C):	4,2 kPa
Hustota par:	2,1 (vzduch = 1) těžší než vzduch
Oxidační vlastnosti:	Nemá.
Relativní hustota (při 20 °C):	780 kg/m ³
Rozpustnost (při 20 °C)	
– ve vodě:	Mísitelné
– v nepolárních rozpouštědlech:	Ethanol, ether a další
Rozdělovací koeficient:	noktanol/voda: 0,05
Teplota samovznícení:	Nestanovena.
Teplota rozkladu:	Nestanovena.
Viskozita:	2,2 mPa·s
Výbušné vlastnosti:	viz. meze výbušnosti
Obsah těkavých organických rozpouštědel až 100 %	
Obsah VOC:	až 100 %

9.2 Další informace

Rozpustnost v tucích:	Mísitelné.
Vodivost:	Nestanovena.

TITAN-MULTIPLAST s.r.o.

Jablonecká 1379, 468 51 Smržovka
Czech Republic

tel.: +420 483 360 060
fax: +420 483 360 063

email: info@titan-multiplast.cz
web: www.titan-multiplast.cz

Čistič na plasty ISOPROPANOL

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní

10.2 Chemická stabilita

Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Se vzduchem tvoří výpary výbušnou směs

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, žhavé plochy, zdroje zapálení. Na vzduchu podléhá autooxidaci za vzniku peroxidů

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, aldehydy, halogenidy, hliník

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku (CO₂, CO)

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Orální toxicita (požití/polknutí): Malé nebezpečí

Inhalační toxicita (vdechnutí): Páry působí dráždivě až narkoticky. Mohou způsobit ospalost nebo závratě

Dermální toxicita (kůže): Malé nebezpečí

Kontakt s očima: Vniknutí do oka vyvolává podráždění.

Příznaky dlouhodobého působení výparů mohou vést až k zápalu spojivek, nosohltanu, bronchitidě a celkovému zhoršení zdravotního stavu.

Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Nejsou známy

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Ld50, orálně, potkan nebo králík 5280 mg.kg⁻¹

Ld50, dermálně, potkan nebo králík 12800 mg.kg⁻¹

Lc50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry 72,6 mg.l-1/4hod

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt se směsí vede k odmašťování a vysušování pokožky.

Vážné poškození/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPKP může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Není senzibilizátor kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány

– jednorázová Narkotické účinky.

Může způsobit ospalost nebo závratě

Toxicita pro specifické cílové orgány

– opakovaná Na základě dostupných údajů nejsou

kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna činky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Nejsou známy

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Látka nepůsobí škodlivě na vodní organismy

Toxicita pro ryby: 96 h LC50 (Střevle) = 10 400 mg/l

dafnie: 48 h EC50 (Daphnia magna) = 5000 -10000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Lehce biologicky rozložitelný (potvrzeno testy OECD)

12.3 Bioakumulační potenciál

Nízký. BCF < 100. Bioakumulace v organismech není (vzhledem k vysoké rozpustnosti ve vodě) předpokládána.

12.4 Mobilita v půdě

Vysoká. Ve vodě rozpustný. Prostupuje do půdy

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 1 (slabě znečišťující)

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Kód a název druhu odpadu:

07 01 04* – jiná organická rozpouštědla, nebezpečný odpad

15 01 10* – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:

Nevyužitelný odpad výrobku odstranit spálením ve spalovně nebezpečného odpadu, resp. předat oprávněné osobě. Nevylévat do kanalizace! Rozlitou kapalinu absorbovat do savého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě.

Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:

Obaly možno opakovaně použít.

Čistič na plasty ISOPROPANOL

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID:

14.1 Číslo OSN (UN):	1219
14.2 Název pro zásilku:	ISOPROPANOL
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4 Obalová skupina:	II
Klasifikační kód:	F1
Kemlerův kód:	33
Bezpečnostní značka:	

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Neuvedeno – viz. ODDÍL 12

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Hořlavá kapalina

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL
73/78 a předpisu IBC: Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

Informace poskytnuté výrobcem.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení (ES) č. 453/2010

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) – Seznam harmonizované klasifikace

Nařízení (ES) č. 790/2009

Směrnice 67/548/EHS (DSD), 1999/45/ES (DPD)

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 13/2009 Sb. m. s.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Klasifikace je převzata ze Seznamu harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek podle CLP (Nařízení 1272/2008/ES, 790/2009/ES)

Látka je uvedena v příloze č. 1 k zákonu č. 59/2006 Sb. (Seveso) o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky jako vysoce hořlavá kapalina limitní množství 5 000 t / 50 000 t

Látka je uvedena v příloze č. 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanovují Hygienické limity chemických látek za účelem ochrany zdraví při práci

Látka není uvedena ve vyhl. MZd č. 432/2003 Sb. kterou se stanovují limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů

Látka není uvedena v nařízení ES č. 2037/2000 o látkách které poškozují ozonovou vrstvu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro danou látku nebylo provedeno

16. DALŠÍ INFORMACE

Význam zkratk, symbolů

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina (kategorie 2)
Eye. Irrit. 2	Podráždění očí (kategorie 2)
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3)
PBT	– perzistentní, bioakumulující se, toxický (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)
vPvB	– vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)

 **Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:** Důvod změny: nová legislativa, Nařízení ES č. 1907/2006/ES – REACH, Nařízení ES č. 1278/2008, 790/2009 - CLP nařízení (EU) č. 487/2013, Úpravy ve všech bodech BL z důvodu nové předepsané struktury BL, dané Nařízením ES č. 453/2010 – příl. I.

TITAN-MULTIPLAST s.r.o.

Jablonecká 1379, 468 51 Smržovka
Czech Republic

tel.: +420 483 360 060
fax: +420 483 360 063

email: info@titan-multiplast.cz
web: www.titan-multiplast.cz