



ÚDAJE O BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI S MATERIÁLEM ARMOR ALL® GLASS CLEANER

Podle směrnice (EC) č. 453/2010

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název ARMOR ALL® GLASS CLEANER
Číslo výrobku 32500

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Prostředek na čištění skla.
Použití, která se nedoporučují Žádná specifická nedoporučená použití nejsou zjištěna.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce Armored Auto UK Ltd
Unit 16, Rassau Industrial Estate
Ebbw Vale
Gwent NP23 5SD
UK
Tel: +44 1495 350234
Fax: + 44 1495 350431
euregulatory@armoredautogroup.com

Distributor: Walmsley Enterprises International s.r.o.
Pod Karlovarskou silnicí 241/27
161 00 Praha 6 Ruzyně
IČO: 43873588

Telefon: 272 700 530
Fax: 272 700 531
www.automax.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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 (1999/45/EHS) Není klasifikováno.

2.2 Prvky označení

Značení čistících prostředků.

< 5% EDTA a její soli

Vety O Označení Specifické Rizikovosti

NC Není klasifikováno.

Pokyny Pro Bezpečné Nakládání

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3 Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky PBT ani vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

1-BUTOXYPROPAN-2-OL		1-5%
Číslo CAS: 5131-66-8	Číslo ES: 225-878-4	
Klasifikace (ES 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	Klasifikace (67/548/EHS) Xi;R36/38	
PROPAN-2-OL		1-5%
Číslo CAS: 67-63-0	Číslo ES: 200-661-7	
Klasifikace (ES 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Klasifikace (67/548/EHS) F;R11 Xi;R36 R67	

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Vdechování

Vyneste okamžitě exponovanou osobu na čerstvý vzduch. Zajistěte čerstvý vzduch, teplo a klid, nejlépe v pohodlně vzpřímené poloze vsedě. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

Požítí

Nevyvolávejte zvracení. Pokud k zvracení dojde, držte hlavu nízko, aby se zvratky ze žaludku nedostaly do plic. Okamžitě si vypláchněte ústa a vypijte hodně vody (200 – 300 ml). Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží

Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Pokračujte v oplachování nejméně 15 minut. Přivolejte lékařskou pomoc pokud podráždění trvá i po omytí.

Kontakt s očima

Okamžitě začněte oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte nejméně 15 minut. Odstraňte případné kontaktní čočky a co nejvíce roztáhněte oční víčka. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování

Aerosol může způsobit dráždění dýchacích orgánů.

Vnitřní Užití

Může způsobit nevolnost při požití.

Kontakt s kůží

Delší kontakt s kůží může způsobit zčervenání a podráždění.

Kontakt s očima

Delší kontakt může způsobit zarudnutí a/nebo slzení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Závažnost popsanych příznaků bude záviset na koncentraci a délce expozice.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Hasicí prostředky

Používejte: Alkoholuvzdorná pěna. Kysličník uhličitý (CO₂). Prášek. Vodní rozprašovač.

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

ARMOR ALL® GLASS CLEANER

Nebezpečné produkty hoření

Oheň tvoří: Oxidy: Uhlík. Dusík.

Neobvyklá Nebezpečí Při Požáru A Výbuchu

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit těsně nad zemí k zápalným zdrojům.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky pro hasiče

Ochranné prostředky volte se zřetelem na okolní materiály.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Noste ochranný oděv, jak je popsáno v bodě 8 tohoto bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy. Zachyťte uniklý materiál do písku, půdy nebo jiného vhodného absorbčního materiálu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechte vsáknout do vermikulitu, suchého písku nebo hlíny a dejte do kontejnerů. Nádoby se sebraným uniklým materiálem musí být správně označeny informací o obsahu a symbolem nebezpečí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Noste ochranný oděv, jak je popsáno v bodě 8 tohoto bezpečnostního listu. Další informace o zdraví škodlivých účincích viz bod 11. Seberte a zneškodněte uniklý materiál jak je popsáno v bodě 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přečtěte si doporučení výrobce a řiďte se jimi. Zamezte styku s kůží a očima. Je nutné důsledně dodržovat pravidla osobní hygieny. Před odchodem z pracoviště si umyjte ruce a zašpiněná místa vodou a mýdlem.

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

Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na suchém, chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Určená použití pro tento výrobek jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Název	STD	PEL		NPK-P		Poznámky
PROPAN-2-OL	PEL	203,5 ppm	500 mg/m ³	407 ppm	1000 mg/m ³	D, NPK-P

PEL = Přípustné expoziční limity.

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace

ARMOR ALL® GLASS CLEANER

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

DNEL

Pracovník	Dermální	Dlouhodobý	Systémové účinky	888 mg/kg/den
Pracovník	Vdechování.	Dlouhodobý	Systémové účinky	500 mg/m3
Spotřebitelský	Dermální	Dlouhodobý	Systémové účinky	319 mg/kg/den
Spotřebitelský	Vdechování.	Dlouhodobý	Systémové účinky	89 mg/m3
Spotřebitelský	Orální	Dlouhodobý	Systémové účinky	26 mg/kg/den

PNEC

Voda sladká	140.9	mg/l
Voda mořská	140.9	mg/l
Přerušované vypouštění	140.9	mg/l
STP	2251	mg/l
Sediment (sladká voda)	552	mg/kg
Sediment (mořská voda)	552	mg/kg
Půda	28	mg/kg

1-BUTOXYPROPAN-2-OL (CAS: 5131-66-8)

DNEL

Pracovník	Dermální	Dlouhodobý	Systémové účinky	44 mg/kg/den
Pracovník	Vdechování.	Dlouhodobý	Systémové účinky	270.5 mg/m3
Spotřebitelský	Dermální	Dlouhodobý	Systémové účinky	16 mg/kg/den
Spotřebitelský	Vdechování.	Dlouhodobý	Systémové účinky	33.8 mg/m3
Spotřebitelský	Orální	Dlouhodobý	Systémové účinky	8.75 mg/kg/den

PNEC

Voda sladká	0.525	mg/l
Voda mořská	0.0525	mg/l
Přerušované vypouštění	5.25	mg/l
STP	10	mg/l
Sediment (sladká voda)	2.36	mg/kg
Sediment (mořská voda)	0.236	mg/kg
Půda	0.16	mg/kg

8.2 Omezování expozice

Ochranné prostředky



Ochrana rukou

V případě nebezpečí kontaktu s kůží používejte vhodné ochranné rukavice. Nejvhodnější rukavice je třeba volit po konzultaci s jejich dodavatelem, který může podat informace o době penetrace materiálu, z něhož jsou vyrobeny. Ochranný krém nanášený před prací s materiálem usnadňuje čištění kůže po expozici, ale nezabraňuje příp. vstřebávání kůží.

Ochrana očí

Noste osvědčené, těsně sedící bezpečnostní brýle tam, kde je pravděpodobnost rozstříkávání.

Hygienická opatření

Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Pokud se kůže znečistí, okamžitě ji omyjte. Okamžitě odstraňte každý oděv, který se namočí nebo znečistí. Žádné zvláštní hygienické postupy se neuvádějí, ale dobrá osobní hygiena je vždy na místě, zvláště při práci s chemikáliemi.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vnější vzhled	Kapalina Průhledný
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Charakteristický.
Rozpustnost	Rozpustný ve vodě.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)

Nedostatek údajů.

Bod tavení (°C)

Nedostatek údajů.

Relativní hustota

Nedostatek údajů.

Hustota par (vzduch = 1)

Nedostatek údajů.

Tlak páry

Nedostatek údajů.

Rychlost odpařování

Nedostatek údajů.

Koeficient Odparování

Nedostatek údajů.

Hodnota pH Koncentrovaného Roztoku

Nedostatek údajů.

Viskozita

Nedostatek údajů.

Hodnota Rozpustnosti (G/100G H2O Pri 20°C)

Nedostatek údajů.

Teplota rozkladu (°C)

Nedostatek údajů.

Horní Hranice Zápachu

Nedostatek údajů.

Teplota samovznícení (°C)

Nedostatek údajů.

Výbušné vlastnosti

Nedostatek údajů.

Oxidační vlastnosti

Neznámé.

9.2 Další informace

Nestanoveno.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

S tímto výrobkem nejsou spojena žádná zvláštní nebezpečí reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při běžné teplotě a doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná Polymerizace

Nepolymerizuje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte žáru ani kontaktu se silně oxidačními látkami.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, Jichž Je Treba Se Vyvarovat

Není pravděpodobné, že by nějaké zvláštní materiály nebo skupiny materiálů reagovaly za vzniku nebezpečných situací.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vysoké teploty uvolňují: Oxidy: Uhlík. Dusík.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

ARMOR ALL® GLASS CLEANER

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Produkt není klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Toxikologické informace o složkách.

ARMOR ALL® GLASS CLEANER

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Akutní toxicita:

Akutní toxicita (orální LD50)

5840 mg/kg Potkan

Dokumentace REACH

Akutní toxicita (dermální LD50)

16.4 mL/kg Králík

Dokumentace REACH

Akutní toxicita (inhalace LC50)

> 10000 ppm (vapour) Potkan 6 hours

Dokumentace REACH

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dávka

4 hod Králík

Index primární kožní dráždivosti (PDI)

0

Dokumentace REACH

Není dráždivý. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Má dráždivé účinky.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Senzibilizace kůže

Bühlerova zkouška: Morče

Dokumentace REACH

Bez senzibilizačních účinků. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Genotoxicita – in vitro

Genová mutace:

Dokumentace REACH

Negativní.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Genotoxicita – in vivo

Aberace chromozomů:

Dokumentace REACH

Negativní.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenita:

Karcinogenita

NOEL 5000 ppm Vdechování. Myš

Dokumentace REACH

Neexistuje žádný důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech

Kategorie karcinogenů dle IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

IARC Skupina 3 Neklasyfikovaný z hlediska karcinogenity pro člověka.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

STOT – Opakovaná expozice

NOAEC 5000 ppmV/6h/den Vdechování. Potkan

Dokumentace REACH

Produkt není klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

ARMOR ALL® GLASS CLEANER
1-BUTOXYPROPAN-2-OL (CAS: 5131-66-8)

Akutní toxicita:

Akutní toxicita (orální LD50)

3300 mg/kg Potkan

Dokumentace REACH

Akutní toxicita (dermální LD50)

> 2000 mg/kg Potkan

Dokumentace REACH

Akutní toxicita (inhalace LC50)

> 651 ppm (vapour) Potkan 4 hodiny

Dokumentace REACH

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dávka

0.5 mL 4 den Králík

Erytém / příškvár

Mírný až výrazný erytém (3)

Stupeň edému

Velmi lehký edém - sotva patrný (1).

Dokumentace REACH

Mírně dráždivý.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Senzibilizace kůže

Bühlerova zkouška: Morče

Dokumentace REACH

Bez senzibilizačních účinků. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Genotoxicita – in vitro

Genová mutace:

Dokumentace REACH

Negativní.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenita:

Karcinogenita

NOEL 3000 ppm Vdechování. Potkan

Dokumentace REACH Přečtěte si všechny údaje.

Neexistuje žádný důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech

Toxicita pro reprodukci:

Toxicita pro reprodukci – reprodukční schopnost

Dvougenerační zkouška: NOAEL 300 ppm Vdechování. Potkan P

Dokumentace REACH

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

STOT – Opakovaná expozice

NOAEL 350 mg/kg Orální Potkan

Dokumentace REACH

Produkt není klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita****Akutní Toxicita Pro Ryby**

Nepovažuje se za toxický pro ryby.

Ekologické informace o složkách.**PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)****Akutní toxicita – ryby**

LC50 96 hodiny 9640 mg/l Pimephales promelas (Střevle)

Dokumentace REACH

Akutní toxicita – vodní bezobratlí

LC50 24 hours > 10000 mg/l Daphnia magna

Dokumentace REACH

1-BUTOXYPROPAN-2-OL (CAS: 5131-66-8)**Akutní toxicita – ryby**

LC50 96 hodiny 560 - 1000 mg/l Poecilia reticulata (Živorodka duhová)

NOEC 96 hodiny 180 mg/l Poecilia reticulata (Živorodka duhová)

Dokumentace REACH

Akutní toxicita – vodní bezobratlí

EC50 48 hodiny > 1000 mg/l Daphnia magna

NOEC 48 hodiny 560 mg/l Daphnia magna

Dokumentace REACH

Akutní toxicita – vodní rostliny

EC50 96 hodiny > 1000 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

NOEC 96 hodiny 560 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

Dokumentace REACH

Akutní toxicita – mikroorganismy

EC50 3 hodiny > 1000 mg/l Aktivovaný kal

Dokumentace REACH

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Rozložitelnost**

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

Ekologické informace o složkách.**PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)****Biologický rozklad**

Voda Rozklad (53%) 5 dny

Dokumentace REACH

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

Biochemická spotřeba kyslíku

1.19 g O₂/g látky

Dokumentace REACH

Chemická spotřeba kyslíku

2.23 g O₂/g látky

Dokumentace REACH

1-BUTOXYPROPAN-2-OL (CAS: 5131-66-8)**Biologický rozklad**

Voda Rozklad (82 - 86%) 28 dny

Voda Rozklad (76 - 78%) 14 dny

Voda Rozklad (67 - 68%) 7 dny

Dokumentace REACH

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulativní potenciál

Údaje o bioakumulaci nejsou udány.

Ekologické informace o složkách.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Bioakumulativní potenciál

Údaje o bioakumulaci nejsou udány.

1-BUTOXYPROPAN-2-OL (CAS: 5131-66-8)

Bioakumulativní potenciál

Výrobek není bioakumulující.

Rozdělovací koeficient

log Pow 1.2 @ 20 °C

Dokumentace REACH

12.4 Mobilita v půdě

Pohyblivost:

Údaje nejsou k dispozici.

Ekologické informace o složkách.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Pohyblivost:

Žádné informace nejsou dostupné.

1-BUTOXYPROPAN-2-OL (CAS: 5131-66-8)

Povrchové napětí

27.6 mN/m @ 20 °C

Dokumentace REACH

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nestanoveno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nestanoveno.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů. Regenerujte, recyklujte a znovu použijte, pokud je to prakticky možné.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Všeobecné

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1 Číslo OSN

Nepoužívá se.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Nepoužívá se.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepoužívá se.

14.4 Obalová skupina

Nepoužívá se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka Ohrožující Životní Prostedí/ZnečišTuje More

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nepoužívá se.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nepoužívá se.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 včetně změn.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Poznámky K Revizi

Aktualizace na základě Ustanovení (EU) No. 453/2010.

Datum poslední revize 12-2012

Upraveno 8

Nahrazuje (datum předchozího vydání) 02-2011

Vety O Označení Specifické Rizikovosti - Plné Znení

R36/38	Dráždí oči a kůži.
R36	Dráždí oči.
NC	Není klasifikováno.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
R11	Vysoce hořlavý

Plné Standardní Vety O Nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.