

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARTUS METALL PROTECT

Prepracované dňa: 26.03.2018

Katalógové číslo: 70047_CLP

Strana 1 z 11

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

ARTUS METALL PROTECT

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Starostlivosť o kov

Len pre priemyselné a odborné použitie.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	DR.SCHNELL GmbH & Co. KGaA	
Ulica:	Tanusstraße 19	
Miesto:	D-80807 München	
Telefón:	+49/89/350608-0	Telefax: +49/89/350608-47
e-mail:	info@dr-schnell.de	
Partner na konzultáciu:	Josef Feuerstein	Telefón: +49/89/350608-46
e-mail:	sdb@dr-schnell.de	
Internet:	www.dr-schnell.de	
Informačné oddelenie:	Labor	

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number) international:
GBK GmbH +49 (0) 61 32 - 8 44 63

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategoríe nebezpečenstva:

Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 2

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3

Upozornenia na nebezpečnosť:

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

2-Propanol

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARTUS METALL PROTECT

Prepracované dňa: 26.03.2018

Katalógové číslo: 70047_CLP

Strana 2 z 11

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
- P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

2.3. Iná nebezpečnosť

Obsahované látky v tejto príprave nespĺňajú kritéria pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB. Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
67-63-0	propán-2-ol	50 - < 55 %
	200-661-7	603-117-00-0
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
1569-01-3	1-propoxypropán-2-ol	15 - < 20 %
	216-372-4	01-2119474443-37
	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2; H226 H319	
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter	10 - < 15 %
	203-905-0	603-014-00-0
	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Pri vdýchnutí**

Postihnutého vynesť z nebezpečnej oblasti. Zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu.
V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.
Počas bezvedomia ho priveďte do stabilizovanej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte vodou.
Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Pri vznikaní alebo pretrvávaní ťažkostí vyhľadajte očného lekára.

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.
Okamžite privolajte lekára.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARTUS METALL PROTECT

Prepracované dňa: 26.03.2018

Katalógové číslo: 70047_CLP

Strana 3 z 11

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Oneskorené príznaky a účinky je v prípade potreby možné nájsť v odseku 11 a pokiaľ ide o dýchacie cesty v odseku 4.1.

Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy:

Bolesti hlavy.

Závrat.

Poruchy koordinácie

Depresia centrálného nervového systému.

bezvedomie.

Pri dlhšom kontakte:

Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť k zápalu kože.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Striekací vodný lúč. /pena, odolná proti alkoholu. / Kysličník uhličitý (CO₂). / Suchý hasiací prostriedok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny

Oxid uhoľnatý, CO

pyrolýzne produkty, toxický.

Výbušné zmesi pár/vzduchu.

Pary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa po zemi/po podlahe.

V prípade kontaktu so zemou je možné spätné zapálenie na vzdialených zápalných zdrojoch.

5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Nádoby vystavené nebezpečenstvu schladte vodou.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Dbajte na dostatočné vetranie.

Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

V prípade potreby Pozor na nebezpečenstvo šmyku.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

V prípade preniknutia do vôd, pôdy alebo kanalizácie informovať príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

Možné riediť vodou. Zvyšky prostriedku poriadne oplachovať pod tečúcou vodou.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARTUS METALL PROTECT

Prepracované dňa: 26.03.2018

Katalógové číslo: 70047_CLP

Strana 4 z 11

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri odsek 13., osobné ochranné vybavenie pozri odsek 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Okrem údajov obsiahnutých v tomto odseku nájdete relevantné údaje aj v odsekoch 8 a 6.1.

Ďalšie inštrukcie

Dbajte na dostatočné vetranie.

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

V prípade potreby Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom .

V prípade potreby Prijať ochranné opatrenia pred výbuchom.

Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Dodržujte návod na použitie.

Dodržiavajte návod na použitie na etikete.

Pracovný postup dodržiavať podľa návodu na obsluhu.

Dbajte na všeobecné bezpečnostné opatrenia pri práci s chemikáliami.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.

Výrobok uschovávajte len v uzatvorenom originálnom balení.

Vhodný podlahový materiál: Trvalé rozpúšťadlo.

Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Neskladujte spolu s: Oxidujúci. / Samovznetlivé látky.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Rešpektujte: Bezpečnostno-prevádzkové predpisy (BPP).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
111-76-2	2-butoxyetanol (butylglykol)	50	246		krátkodobý	
		20	98		priemerný	
67-63-0	propán-2-ol (izopropylalkohol)	400	1000		krátkodobý	
		200	500		priemerný	

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARTUS METALL PROTECT

Prepracované dňa: 26.03.2018

Katalógové číslo: 70047_CLP

Strana 5 z 11

Môže sa to doceliť miestnym odčerpaním alebo prevetraním.
 Pri prekročení hraničnej hodnoty na pracovisku (v skratke HHNP):
 Použite vhodnú ochranu dýchania.
 Platí iba v prípade vystaveniu hraničným hodnotám.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Dbajte na všeobecné bezpečnostné opatrenia pri práci s chemikáliami.
 Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Ochrana očí/tváre

Tesné uzavreté ochranné okuliare. (EN 166)

Ochrana rúk

Ochranné rukavice z nitrilu (EN 374), Priepustnosť v minútach: 120
 Odporúčanie: výrobca: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, E-mail: vertrieb@kcl.de
 Špecif. č.: 730 Camatril Velours
 Odporúča sa používať ochranný krém.

Neuskutočnili sa žiadne testy.

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochrana pokožky

Používajte ochranný pracovný odev (napríklad bezpečnostnú obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávami)

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri prekročení hraničnej hodnoty na pracovisku (v skratke HHNP): Filter A (EN 14387), hnedá charakteristická farba
 Je potrebné dbať na obmedzenia gravidity zvierat podľa GesStoffV (vyhláška o nebezpečných látkach) v kombinácii s pravidlami používania ochranných dýchacích prístrojov (BGR 190).

Environmentálne kontroly expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	bezfarebný
Zápach:	charakteristický

Metóda

Hodnota pH:	7
-------------	---

Zmena skupenstva

Teplota topenia:	nie je stanovené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	> 80 °C
Teplota vzplanutia:	12 °C

Horľavosť

tuhá látka:	Áno.
plyn:	Áno.

Výbušné vlastnosti

Produkt je: nie (ne-) výbušný podľa EU A.14
 Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARTUS METALL PROTECT

Prepracované dňa: 26.03.2018

Katalógové číslo: 70047_CLP

Strana 6 z 11

Dolný limit výbušnosti:	2 obj. % (2-Propanol)
Horný limit výbušnosti:	16,9 obj. % (2-Propanol)
Teplota zapálenia:	nie je stanovené
Teplotu samovznietenia	
tuhá látka:	nie je stanovené
plyn:	nie je stanovené
Oxidačné vlastnosti	
nie je stanovené	
Tlak pary:	nie je stanovené
Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota:	1 g/cm ³
Objemová hmotnosť (násypaná hustota):	nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode:	miešateľný.
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
nie je stanovené	
Rozdeľovací koeficient:	nie je stanovené
Dynamická viskozita:	nie je stanovené
Kinematická viskozita:	nie je stanovené
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Obsah rozpúšťadla:	nie je stanovené

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: nie je stanovené
 Rozpustnosť tukov (g/l): nie je stanovené
 Vodivosť: nie je stanovené
 Povrchové napätie: nie je stanovené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Produkt nebol overený.

10.2. Chemická stabilita

Pri primeranom uskladnení a bezpečnej manipulácii je výrobok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri správnom použití nedochádza k rozkladu.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri tiež odsek 7.
 Ohrev, otvorený plameň, zápalné zdroje

10.5. Nekompatibilné materiály

Vyhýbajte sa kontaktu s oxidačnými látkami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pozri tiež odsek 5.2.
 Pri správnom použití nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARTUS METALL PROTECT

Prepracované dňa: 26.03.2018

Katalógové číslo: 70047_CLP

Strana 7 z 11

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Prípadne ďalšie informácie o zdravotných účinkoch pozri odsek 2.1 (Klasifikácia).

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
67-63-0	propán-2-ol				
	ústny	LD50 mg/kg	5280	Potkan	
	kožný	LD50 mg/kg	12800	Králík	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	30 mg/l	Potkan	
1569-01-3	1-propoxypropán-2-ol				
	ústny	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	
	kožný	LD50 mg/kg	>2000	Králík	
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter				
	ústny	LD50 mg/kg	560	Potkan	
	kožný	LD50 mg/kg	>2000	Morské prasiatko (morča).	
	inhalačný výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačný aerosol	ATE	1,5 mg/l		

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (propán-2-ol)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Ďalšie informácie o účinkoch na životné prostredie si prípadne pozrite v časti 2.1 (kvalifikácia).

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARTUS METALL PROTECT

Prepracované dňa: 26.03.2018

Katalógové číslo: 70047_CLP

Strana 8 z 11

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
67-63-0	propán-2-ol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	13299	48 h	Daphnia magna	
1569-01-3	1-propoxypropán-2-ol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	>100	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	1466		Grünalge	Pseudokirchneriella
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Großer Wasserfloh	Daphnia magna
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus (slniečnica modrohrdlá)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	900 mg/l	72 h	Scenedesmus quadricauda	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	1550	48 h	Daphnia magna	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
1569-01-3	1-propoxypropán-2-ol	0,621
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter	0,81 (25°C)

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.
Napríklad vhodná spaľovňa na tento účel.

Kľúč odpadu produktu

070604 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; Odpady z VSDP tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a kozmetiky; iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy; nebezpečný odpad

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARTUS METALL PROTECT

Prepracované dňa: 26.03.2018

Katalógové číslo: 70047_CLP

Strana 9 z 11

Kl'úč odpadu znečistených obalov

150102 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly z plastov

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Odporúčanie: Odpad zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)**

14.1. Číslo OSN:	UN1219
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL),
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3
Klasifikačný kód:	F1
Posebne doložbe:	601
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Dopravná kategória:	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	33
Kód obmedzenia v tuneli:	D/E

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)

Uvoľnené množstvo: E2

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN:	UN1219
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL),
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3
Klasifikačný kód:	F1
Posebne doložbe:	601
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L

Iné použiteľné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)

Uvoľnené množstvo: E2

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN:	UN1219
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), MIXTURE
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3
Posebne doložbe:	-
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
EmS:	F-E, S-D

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARTUS METALL PROTECT

Prepracované dňa: 26.03.2018

Katalógové číslo: 70047_CLP

Strana 10 z 11

Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)

Uvoľnené množstvo: E2

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN:	UN1219
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), MIXTURE
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3
Posebne doložbe:	A180
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	1 L
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	353
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad:	364
IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad:	60 L

Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)

Uvoľnené množstvo: E2

Passenger-LQ: Y341

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osoby, ktoré vykonávajú prepravu nebezpečného tovaru, musia byť zaškolené.

Bezpečnostné predpisy musia rešpektovať predovšetkým osoby vykonávajúce prepravu nebezpečného tovaru.

Je nutné prijať opatrenia, ktoré zabránia úrazom.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Tovar sa prepravuje ako kusový tovar a nie ako tovar hromadný, preto je to nehodiace sa.

Nariadenia o množstvách sa v tomto prípade neberú na vedomie.

Ďalšie inštrukcie

Identifikačné číslo nebezpečenstva a kódovanie balenia na požiadanie.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EU**

2004/42/ES (VOC): 83 % w/w

Ďalšie inštrukcie

Zaradenie a označenie vid' odsek 2.

Dodržiavať platné pracovné a lekárske predpisy pri práci.

Dodržiavať nariadenie o chemikáliách ChemV.

Dodržiavať nariadenie o redukcii rizika pri práci s chemikáliami ChemRRV .

Dodržiavať nariadenie o čistote vzduchu LRV.

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo ohrozujúci vodu

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARTUS METALL PROTECT

Prepracované dňa: 26.03.2018

Katalógové číslo: 70047_CLP

Strana 11 z 11

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Prepracované odseky: 1, 7, 16

Skratky a akronymy

vPvB = very persistent very bioaccumulative

PBT = persistent bioaccumulative toxic

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)