

**ISOL spray****Karta bezpečnostných údajov**  
(podľa Prílohy II Nariadenia a Rady 1907/2006/EC)**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)**

<b>Chemický názov/Synonymá:</b>			
<b>Obchodný názov:</b>	<b>ISOL spray - (aerosol)</b>		
<b>Použití:</b>	prípravok na ochranu elektrických dielov		
<b>CAS:</b>		<b>EINECS:</b>	
		<b>ELINCS:</b>	
<b>Výrobca:</b>	ATAS srl		
<b>Ulica, č.:</b>	via Nazionale 279 - 42045 CODISOTTO DI		
<b>PSČ:</b>			
<b>Obec/Mesto:</b>	LUZZARA (RE)		
<b>Štát:</b>	TALIANSKO		
<b>Telefón:</b>	0039 522 976731		
<b>Fax:</b>			
<b>E-mail:</b>	info.atas@tin.it		
<b>Distributér:</b>	Euro-Vat spol.s r.o.		
<b>IČO:</b>	18049397		
<b>Ulica, č.:</b>	Aleššince 231		
<b>PSČ:</b>	951 22		
<b>Obec/Mesto:</b>	Aleššince 231		
<b>Štát:</b>	Slovensko		
<b>Telefón:</b>	037/ 7822 326-7		
<b>Fax:</b>	037/ 7822 179		
<b>Horúca linka:</b>	Národné toxikologické informačné centrum (TIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L.Dérera Limbova 5 833 05 Bratislava <a href="mailto:tic@healthnet.sk">tic@healthnet.sk</a> <a href="http://www.healthnet.sk/tic">www.healthnet.sk/tic</a>		
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:aleksince@eurovat.sk">aleksince@eurovat.sk</a> <a href="http://www.eurovat.sk">www.eurovat.sk</a>		

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

<b>Klasifikácia</b>	F,Xi,N, R12-67-38-51/53
<b>Nepriaznivé účinky na zdravie človeka</b>	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Dráždi pokožku
<b>Nepriaznivé účinky na životné prostredie</b>	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
<b>Možné nesprávne použitie prípravku</b>	Nepoužívať pri teplotách nad 50°C.
<b>Fyzikálne vlastnosti</b>	Mimoriadne horľavý.

**3. ZLOŽENIE INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Komponent	CAS	EC	Symbody	R-vety	Koncentrácia
-----------	-----	----	---------	--------	--------------

**ISOL spray**

Destiláty ropné, bohaté na C6 (< 0,1% benzénu)	93165-19-6	296-903-4	F,Xn,N	11-38-51/53-65-67	50 % - 60 %
Bután	106-97-8	203-448-7	F+	12	7 % - 10 %
Propán	74-98-6	200-827-9	F+	12	5 % - 7 %
Izobután	75-28-5	200-857-2	F+	12	3 % - 5 %
Cyklopentán	287-92-3	206-016-6	F	11-52/53	7 % - 10 %
Pentán	109-66-0	203-692-4	F+, N, Xn	12-51/53-65-66-67	1 % - 3 %
Hexán	110-54-3	203-777-6	F, Repr. kat.3, Xn, Xi, N	11-38-48/20-51/53-62-65-67	1 % - 3 %

**4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI**

<b>Vdychovanie</b>	Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch.
<b>Oči</b>	Vyplachovať 10 až 15 min čistou vodou
<b>Pokožka</b>	Vyzliecť kontaminovaný odev. Pokožku umyť vodou a mydlom a ošetriť krémom.
<b>Požitie</b>	Vypláchnuť ústa vodou a vypiť asi 0,5 litra vody. Nevyvolávať zvracanie.
<b>Všeobecné pokyny</b>	Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností a pri náhodnom požití a zasiahnutí očí vždy vyhľadajte lekára. Ak je postihnutý v bezvedomí, je potrebné umiestniť ho v stabilizovanej polohe na boku a dbať o priechodnosť dýchacích ciest.

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

<b>Hasiaca látka</b>	Stredná a ťažká pena, prášok, oxid uhličitý.
<b>Nevhodná hasiaca látka</b>	Prúd vody.
<b>Špecifické riziko</b>	Horí za silného vývinu dymu a zdraviu škodlivých spodín a sálavého tepla. Uzatvorené nádoby chladíť prúdom vody. Savé materiály organického pôvodu nasiaknuté sa môžu samovznietiť.
<b>Ochranné pomôcky</b>	Ochranný odev, ochranné okuliare, dýchací prístroj.
<b>Ďalšie údaje</b>	Uzatvorené nádoby chladíť prúdom vody.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

<b>Osobná ochrana</b>	Používať vhodný ochranný odev a rukavice, podľa potreby ochranné okuliare alebo ochranný štít a vhodné vybavenie na ochranu dýchacích orgánov.
<b>Ochrana životného prostredia</b>	Zamedziť úniku.
<b>Spôsob likvidácie</b>	Použiteľnú časť náterovej látky odložiť do vhodných obalov, ostatné zvyšky odstrániť za použitia savého materiálu (piesok, textílie, piliny) a zlikvidovať ako nebezpečný odpad (pozri bod 13).

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

<b>Zaobchádzanie</b>	Výrobok používať len v dobre vetraných priestoroch. Zamedziť vdychovaniu výparov, zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné ochranné prostriedky (pozri bod 8)
<b>Skladovanie</b>	Skladovať v uzatvorených obaloch v dobre vetraných priestoroch pri teplotách 5-25°C.

**8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

**ISOL spray**

<b>Technické opatrenie</b>	Odsávanie, ventilácia resp. vetranie priestorov, v ktorých sa pracuje s prípravkom
<b>Osobné ochranné pomôcky</b>	Ochrana dýchacích orgánov: Pri prekročení NPEL je potrebné použiť vhodný respirátor. Ochrana očí: Nie je nutná Ochrana rúk: Ochranné rukavice Ochrana tela: Nie je nutná
<b>NPEL</b>	hexán (1 % - 3 %) priemerná: 180 mg/m <sup>3</sup> hraničná: - Pozn. K Pozn. K - vstrebáva sa pokožkou

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>Fyzikálny stav</b>	kvapalina
<b>Farba</b>	-
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>pH</b>	-
<b>Teplota varu [°C]</b>	-
<b>Teplota topenia [°C]</b>	-
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	< 0
<b>Horľavosť</b>	mimoriadne horľavý
<b>Teplota samozápalnosti [°C]</b>	-
<b>Dolný limit výbušnosti</b>	-
<b>Horný limit výbušnosti</b>	-
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	-
<b>Tlak pár [hPa]</b>	-
<b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	0,700
<b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	nerozpustný
<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	-
<b>Rozdeľovací koef. n-okt./voda</b>	-
<b>Iné</b>	-

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

<b>Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný</b>	Za normálnych podmienok.
<b>Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať</b>	Nepoužívať pri teplotách nad 50°C.
<b>Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku</b>	Oxidačné činidlá, minerálne kyseliny.
<b>Nebezpečné rozkladné produkty</b>	-

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>Akútna orálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	-
<b>Akútna dermálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	-

**ISOL spray**

<b>Akútna inhalačná toxicita</b> - LC <sub>50</sub>	-
<b>Chronická toxicita</b>	-
<b>Žieravé vlastnosti</b>	-
<b>Dráždivosť</b>	-
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	-
<b>Mutagenita</b>	-
<b>Reprodukčná toxicita</b>	-
<b>Karcinogenita</b>	-
-	-

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>Rozložiteľnosť</b>	-
<b>Bioakumulácia</b>	-
<b>Pohyblivosť</b>	-
<b>Ekotoxicita</b>	-
<b>Iné škodlivé účinky</b>	-

**13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ**

<b>13.1 Materiál/prípravok/zvyšky</b>	
Znehodnotený výrobok podľa Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je zaradený nasledovne:	
Druh odpadu	Názov odpadu
07 07 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné líhy
20 01 99	Odpady inak nešpecifikované
Nebezpečné vlastnosti odpadov: H3-B (Zákon č. 223/2001 Z.z., Príloha č.4) Y – kód nebezpečných odpadov (Vyhláška MPŽ SR č. 284/2001 Z.z., Príloha č.3) Y6 – Odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel Y15 - Látky výbušnej povahy, ktoré nepodliehajú osobitným právnym predpisom Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu, podľa Vyhlášky č. 283/2001 Z.z.:	
Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadu	D 10 Spaľovanie na pevnine
<b>13.2 Znečistený obalový materiál</b>	
Nevratné obaly sú v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. - (Katalóg odpadov) zaradené nasledovne:	
Druh odpadu	Názov odpadu
15 01 04	Obaly z kovu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky

**14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE**

<b>ADR</b>	UN 1950	
<b>Trieda</b>	2	
<b>Identifikačné číslo nebezpečnosti</b>	AEROSOL	
<b>Bezpečnostná značka</b>	2.1	

**ISOL spray****Obalová skupina**

spray

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE****Klasifikácia**

Podľa zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chem. látok a chem. zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

**Označenie**

F+ mimoriadne horľavý

Xi dráždivý

N Nebezpečný pre životné prostredie

**R:**

12-67-38-51/53

R12 Mimoriadne horľavý

R38 Dráždi pokožku

R51/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

**S:**

2-16-23-46-51-56

S2 Uchovávať mimo dosahu detí

S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia

S23 Nevdychujte aerosóly

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

S51 Používajte len na dobre vetranom mieste

S56 Zneškodnite tento materiál a jeho oba v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu

Obsahuje: Destiláty ropné, bohaté na C6

Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

Neprepichujte a nespálujte, a to ani po použití.

„Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety“.

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

**ISOL spray**

Údaje o NPEL (najvyššie prípustné expozičné limity) zodpovedajú nariadeniu vlády č. 355/2006v znení nariadenia vlády č. 300/2007.

Znenie R-viet z bodu 3:

R11 Veľmi horľavý

R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R62 Možné riziko poškodenia plodnosti

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušeni alebo popraskanie pokožky

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

Údaje o NPEL (najvyššie prípustné hodnoty vystavenia zamestnancov) zodpovedajú nariadeniu vlády č. 345/2006 v znení nariadenia vlády SR č. 300/2007.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chem. látok a chem. zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon NR SR č. 386/2009, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2007 REACH