

## Bezpečnostní list

### Effergran Dose 5

Bezpečnostní list z 4. 1. 2021 revize 10

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Effergran Dose 5

Registrační číslo N/A

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: ODBORNÉ POUŽITÍ; FOR ENOLOGICAL USE

Nedoporučená použití: N.A.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

ESSECO S.r.l. Via San Cassiano 99

28069 - Trecate (NO)

Italy

Enartis - Phone n. +39 0321 790300

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: vino@enartis.it

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Enartis - Phone n. +39 0321 790300

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN v Praze: +420 224 91 92 93, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1                      Způsobuje vážné poškození očí.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

### 2.2 Prvky označení

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogramy a Signální slovo



nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H318                      Způsobuje vážné poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P280                      Používejte ochranné brýle a obličejový štít: používejte brýle s boční ochranou.

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.

P310                      Okamžitě volejte lékaře.

#### Zvláštní nařízení:

EUH031                    Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

#### Obsahuje:

Metabisulfit druh

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádný

### 2.3 Další nebezpečnost

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

N.A.

### 3.2 Směsi

Identifikace přípravku: Effergran Dose 5

#### Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 70 - < 80 %	Metabisulfit druh	CAS:16731-55-8 EC:240-795-3	Eye Dam. 1, H318, EUH031	01-2119537422-45-XXXX

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

Snažit se vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE, ukázat štítek s označením výrobku.

Pří inhalace:

Přenesete postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.; Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodné vybavení pro osobní ochranu (samostatný dýchací přístroj, helmu, brýle, ohnivzdorné rukavice, boty).

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Fire residues and contaminated firefighting water must be disposed of in accordance within the local regulations.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Dispose of the collected material in accordance with the current regulations.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Neuchovávat v blízkosti kyselin.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Seznam komponentů s hodnotou OEL

Složka	Typ OEL	země	Horní mez	Dlouhodobé mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobé ppm	Krátkodobé mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobé ppm	Chování	Poznámka
Metabisulfit druh	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	NNN					0.25		(SO <sub>2</sub> )
	EU	NNN			0.5		1		(SO <sub>2</sub> )

## Limitní hodnoty expozice PNEC

Složka	Č. CAS	PNEC Omeziť	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
Metabisulfit druh	16731-55-8	1.17 mg/l	Sladká voda		
		0.12 mg/l	Mořská voda		
		88.1 mg/l	Mikroorganismy při čištění odpadních vod		

## Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

Složka	Č. CAS	Průmyslový pracovník	Odborný pracovník	Spotřebitel	Cesta expozice	Frekvence expozice	Poznámky
Metabisulfit druh	16731-55-8	263 mg/m3			Vdechování m lidí	Dlouhodobá, systémové účinky	
				78 mg/m3	Vdechování m lidí	Dlouhodobá, místní účinky	
				10 mg/kg	Ústy lidí	Dlouhodobá, místní účinky	

## 8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření:

Volba osobních ochranných prostředků se liší v závislosti na podmínkách potenciální expozice a nebezpečí pracovních podmínek.

Konečná volba osobních ochranných prostředků závisí na posouzení rizik.

Osobní ochranné prostředky (OOP) musí splňovat doporučené národní normy. Informujte se u dodavatelů OOP.

Informace o nouzových ochranných prostředcích (požární nebo náhodný únik) viz oddíly 5 a 6.

Ochrana očí:

Ochranné brýle(vyhovuje UNI EN 166)

Ochrana pokožky:

Protichemický oblek.; Technická referenční norma: UNI EN 13034; Chemicky odolná bezpečnostní obuv.; Technická referenční norma: UNI EN 20345

Ochrana rukou:

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech, které se liší od jednoho výrobce k druhému.

Pracovní podmínky mohou výrazně ovlivnit vhodnost a trvanlivost rukavic. Specifické informace o vhodnosti a trvanlivosti rukavic za specifických pracovních podmínek získáte u výrobce rukavic.

Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu.; NBR (nitrilová pryž) (Doporučená tloušťka: 0.4 mm;Doba permeace:> 480 min.); UNI EN 420/UNI EN 374

Ochrana dýchání:

V závislosti na expozičním potenciálu vyberte ochranné dýchací prostředky vhodné pro specifické podmínky použití a v souladu s platnými právními předpisy.

Poloobličejová maska, Kombinované filtrovací zařízení.; Filtrační maska FFP2 / FFP3 pro pevné částice; Technická referenční norma: UNI EN 149

Tepelná rizika:

N.A.

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

N.A.

Hygienické a technická opatření

N.A.

## ODDÍL 9:Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství: Pevná látka

Vzhled a barva: Tuhá látka

Pach: vlastnost

Práh zápachu: N.A.

pH: 6,5 (sol. 10%)

Bod tání /bod tuhnutí: N.A.

Počáteční bod varu a rozmezí varu: N.A.

Bod vzplanutí: N.A.

Rychlost odpařování: N.A.

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: N.A.

Hustota par: N.A.  
Tlak páry: N.A.  
Relativní hustota: N.A.  
Rozpustnost ve vodě: 100%  
Rozpustnost v oleji: N.A.  
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): N.A.  
Teplota samovznícení: N.A.  
Teplota rozkladu: N.A.  
Viskozita: N.A.  
Výbušné vlastnosti: N.A.  
Okysličovací vlastnosti: N.A.  
Zápalnost tuhých látek/plynů: N.A.  
Těkavé organické součásti - TOS = N.A.

## 9.2 Další informace

Charakteristické vlastnosti skupin látek N.A.  
Mísitelnost: N.A.  
Vodivost: N.A.

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny; Oxidants

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Toxický plyn

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Toxikologické informace o výrobku:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:**

Metabisulfit druh a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa = 2300 mg/kg

---

### **ODDÍL 12: Ekologické informace**

#### **12.1 Toxicita**

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

#### **Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu**

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Žádná data k dispozici

#### **Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi**

<b>Složka</b>	<b>Ident. č.</b>	<b>Ekotox. info</b>
Metabisulfit druh	CAS: 16731-55-8 - EINECS: 240-795-3	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba = 460.000 mg/L 96h  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Bacteria = 65 mg/L 17h

#### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

N.A.

#### **12.3 Bioakumulační potenciál**

N.A.

#### **12.4 Mobilita v půdě**

N.A.

#### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

#### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

N.A.

---

### **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

#### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

---

### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

#### **14.1 UN číslo**

N.A.

#### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

N.A.

#### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

N.A.

#### **14.4 Obalová skupina**

N.A.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

N.A.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

N.A.

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

N.A.

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

N.A.

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

N.A.

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

N.A.

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) 2015/830

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: Žádný

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: Žádný

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

N.A.

Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)

Nejsou uvedeny žádné látky

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Německé třídy nebezpečnosti vody.

3: Severe hazard to waters

Látky SVHC:

Není k dispozici žádný údaj

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

---

### ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1

**Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
3.3/1	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: KAFH

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat

N/A: Nedá se aplikovat

N/D: Není definováno/Není k dispozici



NA: Není k dispozici  
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku  
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci  
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické  
PGK: Pokyny pro balení  
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.  
PSG: Cestující  
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.  
STEL: Limit krátkodobé expozice.  
STOT: Specifický cíl organové toxicity  
TLV: Prahová hodnota.  
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).  
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační  
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

**Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:**

- Bezpečnostní list
- 1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A DODAVATELSKÉ SPOLEČNOSTI
- 2. POPIS rizik
- 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH
- 4. ZÁSAHY PŘI PRVNÍ POMOCI
- 5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ
- 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO UNIKÁNÍ VÝROBKU
- 7. MANIPULACE A USKLADNĚNÍ
- 8. KONTROLA EXPOZICE/INDIVIDUÁLNÍ OCHRANA
- 9. FYZICKÉ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
- 10. STÁLOST A REAKTIVITA
- 11. INFORMACE O TOXIKOLOGII
- 12. INFORMACE O EKOLOGII
- 13. INFORMACE O ZNEŠKODNĚNÍ
- 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ
- 15. INFORMACE O NAŘÍZENÍCH
- 16. DALŠÍ INFORMACE