

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**
**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směsi  
 Název přípravku : MOXA

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Průmyslový  
 Pouze pro profesionální použití  
 Funkce nebo kategorie použití : přípravky na ochranu rostlin

**1.2.2. Nedoporučené použití**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Globachem NV  
 Brustem Industriepark - Lichtenberglaan 2019  
 B-3800 Sint-Truiden  
 T +32 11 78 57 17 - F +32 11 68 15 65  
[globachem@globachem.com](mailto:globachem@globachem.com) - [www.globachem.com](http://www.globachem.com)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
CZECH REPUBLIC	Poisons Information Centre Clinic For Occupational Medicine, 1st Medical Faculty, Charles University	Na Bojišti 1 128 00 Prague 2	+420 2 2491 9293 +420 2 2491 5402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**
**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3 H226  
 Acute Tox. 4 H332  
 (Inhalation:dust,mist)  
 Eye Irrit. 2 H319  
 STOT SE 3 H335  
 Aquatic Chronic 2 H411

Plné znění H-vět viz oddíl 16

**Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Xn; R20  
 Xi; R37/38  
 R52/53  
 R10  
 R66

Plné znění R-vět viz oddíl 16

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**2.2. Prvky označení**
**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP) : Varování  
 Nebezpečné obsažené látky : Trinexapac-ethyl, 1-pentanol

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	:	H226 - Hořlavá kapalina a páry H319 - Způsobuje vážné podráždění očí H332 - Zdraví škodlivý při vdechování H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	:	P210 - Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření P261 - Zamezte vdechování dým, aerosoly P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře P280 - Používejte ochranné brýle, ochranný oděv P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
EUH-věty	:	EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látka

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS
1-pentanol	(Číslo CAS) 71-41-0 (Číslo ES) 200-752-1 (Indexové číslo) 603-200-00-1	> 50	R10 Xn; R20 Xi; R37/38
Trinexapac-ethyl	(Číslo CAS) 95266-40-3	26.6	N; R51/53

Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
1-pentanol	(Číslo CAS) 71-41-0 (Číslo ES) 200-752-1 (Indexové číslo) 603-200-00-1	> 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315
Trinexapac-ethyl	(Číslo CAS) 95266-40-3	26.6	Aquatic Chronic 2, H411

Plné znění R-vět a H-vět viz článek 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	:	Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
První pomoc při vdechnutí	:	Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	:	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
První pomoc při kontaktu s okem	:	Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	:	Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/poranění při vdechnutí	:	Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Symptomy/poranění při kontaktu s okem	:	Způsobuje podráždění očí. Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	:	Pěna. Suchý prášek. Oxid uhelnatý. Vodní mlha. Písek.
Nevhodná hasiva	:	Nepoužívejte silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Hořlavá kapalina a páry.  
Nebezpečí výbuchu : Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.  
Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Obecná opatření : Odstraňte zdroje vznícení. Postupujte velmi opatrně, aby nedošlo k výboji statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah nechráněných světel. Zákaz kouření.

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.  
Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vsáhnout do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Uniklý produkt seberte. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 8. Omezování expozice a osobní ochranné pomůcky.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Další rizika v případě zpracování : S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože případné zbytkové výpary jsou hořlavé.  
Opatření pro bezpečné zacházení : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Uchovávejte mimo dosah nechráněných světel. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nářadí z nejkřivějšího kovu. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

- Technická opatření : Je třeba dodržovat řádné postupy pro uzemnění a zabránit tak výbojům statické elektřiny. Uzemněte obal a odběrové zařízení.  
Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Přímé sluneční světlo, Zdroje žáru, Uchovávejte na místě chráněném proti ohni. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Nekompatibilní látky : Silné zásady. Silné kyseliny.  
Neslučitelné materiály : Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo. Zdroje žáru.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Trinexapac-ethyl (95266-40-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>

1-pentanol (71-41-0)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

- Osobní ochranné pomůcky : Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.  
Ochrana rukou : Používejte ochranné rukavice.  
Ochrana očí : Protichemické brýle nebo ochranné brýle.

Ochrana dýchání	:	Používejte vhodnou masku.
Další informace	:	Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	Kapalina
Barva	:	oranžový.
Zápach	:	Parafín.
Práh zápachu	:	Nejsou dostupné žádné údaje
pH	:	Nejsou dostupné žádné údaje
pH roztok	:	3,2 1 %
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	:	51.1 °C
Teplota samovznícení	:	400 °C
Teplota rozkladu	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Hořlavá kapalina a páry
Tlak páry	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	:	0.945
Rozpustnost	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	:	7.23 mm <sup>2</sup> /s
Viskozita, dynamická	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	:	není výbušný.
Oxidační vlastnosti	:	není oxidant.
Omezené množství	:	Nejsou dostupné žádné údaje

#### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 10.2. Chemická stabilita

Nebylo stanoveno. Hořlavá kapalina a páry. Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebylo stanoveno.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Otevřený oheň. Přehřívání. Žár. Jiskry.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhelnatý. Mohou se z něj uvolňovat hořlavé plyny.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Zdraví škodlivý při vdechování.

MOXA	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	1 - 5 mg/l/4 h
ATE CLP (výpary)	1.000 mg/l/4 h
ATE CLP (prach, mlha)	1.000 mg/l/4 h

# MOXA

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

<b>Trinexapac-ethyl (95266-40-3)</b>	
LD50, orálně, potkan	3160 - 3830 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 2000 lb/h

<b>1-pentanol (71-41-0)</b>	
ATE CLP (plyny)	4500.000 ppmv/4 h
ATE CLP (výpary)	11.000 mg/l/4 h
ATE CLP (prach, mlha)	1.500 mg/l/4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži	:	Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Vážné poškození očí / podráždění očí	:	Irritation to eyes.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	:	Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Mutagenita v zárodečných buňkách	:	Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Karcinogenita	:	Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro reprodukci	:	Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	:	Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí	:	Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky	:	Zdraví škodlivý při vdechování.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie - voda : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<b>MOXA</b>	
LC50 ryby 1	10 - 100 mg/l (96 h) <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l (48 h) <i>Daphnia magna</i>
ErC50 (řasy)	10 - 100 mg/l (72 h) <i>Scenedesmus subspicatus</i>

<b>Trinexapac-ethyl (95266-40-3)</b>	
LC50 ryby 1	> 68 mg/l (96h) <i>Onchorhynchus mykiss</i>
EC50 dafnie 1	> 142.5 mg/l (48 h) <i>Daphnia magna</i>
LC50 ryby 2	> 130.1 mg/l (96 h) <i>Lepomis macrochirus</i>

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>MOXA</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

<b>Trinexapac-ethyl (95266-40-3)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>MOXA</b>	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

<b>Trinexapac-ethyl (95266-40-3)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	4.7
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# MOXA

## Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### MOXA

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

: Zabraňte uvolnění do životního prostředí

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Odstraňte obsah/obal ...

Další informace : S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože případné zbytkové výpary jsou hořlavé.

Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Číslo OSN

Číslo OSN : 1105

Číslo OSN (IATA) : 1105

Číslo OSN (IMDG) : 1105

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Náležitý název pro zásilku : PENTANOLS

Popis přepravního dokladu : UN 1105, 3, III, (D/E)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída (OSN) : 3

Kód klasifikace (UN) : F1

Třída (IATA) : 3

Třída (IMDG) : 3

Bezpečnostní značky (UN) : 3



### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (OSN) : III

Obalová skupina (IMDG) : III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Ano

Způsobuje znečištění mořské vody : Ano



Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

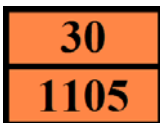
### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### 14.6.1. Pozemní přeprava

Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 30

Kód klasifikace (UN) : F1

Oranžové tabulky :



Přepravní kategorie (ADR) : 3

Kód omezení vjezdu do tunelu : D/E

Omezená množství (ADR) : 5L

Vyňaté množství (ADR) : E1

### 14.6.2. Doprava po moři

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 14.6.3. Letecká přeprava

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 14.6.4. Vnitrozemská lodní doprava

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Žádná omezení podle přílohy XVII nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky k autorizaci podle nařízení REACH

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
9.1	Vzhled	Přidáno	

Zdroje dat : 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.

Další informace : Žádné.

Plné znění R-vět, H-vět a EUH-vět:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akutní toxicita (inhalování:prach,mlhu) Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H226	Hořlavá kapalina a páry
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
R10	Hořlavý
R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý

*Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku*