



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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název látky	gama-Oxid hlinitý
Identifikační číslo	215-691-6 (Číslo ES)
Registrační číslo	-
Číslo dokladu	G31
Synonyma	Žádný.
Datum vydání	10-Únor-2021
Číslo verze	02
Datum revize	19-Srpen-2021
Datum nahrazení	10-Únor-2021

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

Určená použití	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení, elektrická zařízení Vědecký výzkum a vývoj Ostatní: Výroba lékařských a obranné techniky
Nedoporučená použití	Professional používá: doména veřejný (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci Spotřebitel používá: v domácnostech (= široká veřejnost = spotřebitelé)

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

##### Dodavatel

Název společnosti	Materion Advanced Materials
Adresa	6070 Parkland Boulevard US
Oddělení	
Telefonní číslo	1.216.383.4019
Adresa elektronické pošty	ehs@materion.com
Kontaktní osoba	Theodore Knudson

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Viz oddíl 16.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost látky a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Tato látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) 1272/2008 v platném znění.

Přehled nebezpečí	Výrobky jsou klasifikovány jako předměty a jako takové nepředstavují fyzické nebo zdravotní riziko v současné podobě. Pokud jsou produkty zpracovány nebo manipulovány způsobem, který vytváří částice (prach, dým, částice nebo prášek) a / nebo chemické sloučeniny, může existovat potenciální zdravotní riziko a musí být přijata opatření pro řízení rizik, aby se minimalizovalo riziko.
-------------------	--

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje:	gama-Oxid hlinitý
Výstražné symboly nebezpečnosti	Žádný.
Signální slovo	Žádný.
Standardní věty o nebezpečnosti	Materiál prodáváný v pevné formě se obecně nepovažuje za nebezpečný. Nicméně, pokud proces zahrnuje mletí, tavení, řezání nebo jakýkoli jiný proces, který způsobuje uvolnění prachu nebo výparů, mohly by vzniknout nebezpečné úrovně vzdušných částic.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.
Reakce	Po zacházení si umyjte ruce.
Skladování	Skladujte daleko od: nemísitelné materiály.
Odstraňování	Rozlitý (rozsypáný) materiál a zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

**2.3. Další nebezpečnost**

Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky****Obecné informace**

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
gama-Oxid hlinitý	100	1344-28-1 215-691-6	-	-	

**Klasifikace:** -**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****Obecné informace**

Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

**4.1. Popis první pomoci****Vdechnutí**

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

**Styk s kůží**

Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

**Styk s okem**

Nemněte si oko. Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

**Požítí**

Vypláchněte ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

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

Prach může dráždit dýchací ústrojí, kůži a oči.

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

Ošetřete symptomaticky.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****Obecná nebezpečí požárů**

Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.

**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**Vodní mlha. Pěna. Chemický práškový. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).**Nevhodná hasiva**

Žádné nejsou známe.

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

Žádné nejsou známe.

**5.3. Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Používejte vhodné ochranné prostředky.

**Zvláštní postupy při hašení**

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

**Speciální pokyny pro hašení**

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Osobní ochrana--viz PIS část 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 PIS.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

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

Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochrana--viz PIS část 8. Likvidace odpadu--viz PIS část 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Uchovávejte uzamčené.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

##### Rakousko. Seznam MAK, Nařízení pro OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
	NPK-L	20 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.

##### Belgie. Hodnoty expozičního limitu

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.

##### Bulharsko. Limity expozice na pracovišti (OEL). Nařízení č. 13 o ochraně pracovníků před riziky expozice chemickým látkám používaným při práci

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.

##### Chorvatsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro nebezpečné látky (ELV), Přílohy 1 a 2, Narodne Novine, 13/09

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelný prach.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.

##### Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelný prach.

##### Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Celkový
		2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný.

##### Estonsko. Limity OEL. Mezní expoziční hodnoty nebezpečných látek na pracovišti (nařízení č. 105/2001, příloha), ve znění pozdějších předpisů

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m <sup>3</sup>	Jemný prach , vdechovatelná frakce
		10 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.

##### Francie. Prahové limitní hodnoty (VLEP) pro expozici chemickým látkám na pracovišti ve Francii, INRS ED 984

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	

Požadavky zákona: Indicative limit (VL)

##### Německo. Seznam NPK výboru DFG (poradní výbor pro OEL - expoziční limity na pracovišti). Výbor pro posuzování zdravotních rizik chemických látek na pracovišti (DFG)

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.

**Německo. Seznam NPK výboru DFG (poradní výbor pro OEL - expoziční limity na pracovišti). Výbor pro posuzování zdravotních rizik chemických látek na pracovišti (DFG)**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelný prach.
<b>Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti</b>			
<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.
<b>Řecko. OEL (Vyhláška č. 90/1999 v platném znění)</b>			
<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný
		10 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný.
<b>Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť</b>			
<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	6 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný.
<b>Island. OEL. Nařízení 154/1999 o limitech expozice na pracovišti</b>			
<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Irsko. Expoziční limity na pracovišti</b>			
<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelný prach.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Celkový vdechovatelný prach.
<b>Itálie. Limity expozice na pracovišti</b>			
<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.
<b>Lotyšsko. OEL. Limitní hodnoty expozice chemických látek v pracovním prostředí</b>			
<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	6 mg/m <sup>3</sup>	Decomposition aerosol.
		4 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti</b>			
<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Polsko. Nařízení ministra práce a sociálních věcí ze dne 6. 6. 2014 týkající se maximálních přípustných koncentrací a intenzit škodlivých zdravotních faktorů v pracovním prostředí, věstník zákonů 2014, položka 817</b>			
<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.
<b>Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)</b>			
<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.

**Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	NPK-L	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.

**Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatečná složka.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Slovinsko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovinsko)**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatečná složka.

**Španělsko. Limity expozice na pracovišti**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Švédsko. OEL (expoziční limity na pracovišti). Úřad bezpečnosti práce (AV), limitní hodnoty expozice na pracovišti (AFS 2015:7)**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatečný prach.

**Švýcarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	24 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný prach a/nebo dým.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatečný prach.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný prach a/nebo dým.

**Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatečný prach.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.

**Biologické limitní hodnoty****Švýcarsko. BAT-Werte (Biologické mezní hodnoty na pracovišti podle SUVA)**

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)	60 µg/g	Hliník	Kreatinin v moči	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Doporučené sledovací postupy**

Dodržujte standardní postupy monitorování.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

Není k dispozici.

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)**

Není k dispozici.

## 8.2. Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### Obecné informace

Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

#### Ochrana očí a obličeje

Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).

#### Ochrana kůže

##### - Ochrana rukou

Používejte rukavice, aby se při manipulaci zabránilo pořezání se kovem a odřeninám.

##### - Jiná ochrana

Používejte vhodný ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

#### Tepelné nebezpečí

V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

### Hygienická opatření

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

### Omezování expozice životního prostředí

Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

##### Skupenství

Pevna látka.

##### Tvar

Prášek.

##### Barva

Bílý.

#### Zápach

Žádný.

#### Prahová hodnota zápachu

Nevztahuje se.

#### pH

Nevztahuje se.

#### Bod tání/bod tuhnutí

2000 °C (3632 °F) / Nevztahuje se.

#### Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Nevztahuje se.

#### Bod vzplanutí

Nevztahuje se.

#### Rychlost odpařování

Nevztahuje se.

#### Hořlavost (pevné látky, plyny)

Žádné nejsou známe.

#### Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

##### Mez výbušnosti – dolní (%)

Nevztahuje se.

##### Mez výbušnosti – dolní (%) teplota

Nevztahuje se.

##### Mez výbušnosti – horní (%)

Nevztahuje se.

##### Mez výbušnosti – horní (%) teplota

Nevztahuje se.

#### Tlak páry

Nevztahuje se.

#### Hustota páry

Nevztahuje se.

#### Relativní hustota

Nevztahuje se.

#### Rozpustnost

##### Rozpustnost (voda)

Nerozpustný

#### Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Nevztahuje se.

#### Teplota samovznícení

Nevztahuje se.

#### Teplota rozkladu

Nevztahuje se.

#### Viskozita

Nevztahuje se.

#### Výbušné vlastnosti

Nevýbušný.

<b>Oxidační vlastnosti</b>	Neoxidující.
<b>9.2. Další informace</b>	
<b>Hustota</b>	4,00 g/cm <sup>3</sup> odhadováno při 20 °C
<b>Molekulární vzorec</b>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
<b>Molekulární hmotnost</b>	101,94 g/mol

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji vzplanutí. Kontakt s nekompatibilními materiály.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Kyseliny. Chlor.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Obecné informace** Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

<b>Vdechnutí</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Styk s kůží</b>	Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky v důsledku styku s kůží.
<b>Styk s okem</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Požítí</b>	Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.

**Příznaky** Žádné nejsou známy.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Akutní toxicita</b>	Žádné nejsou známy.
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Není klasifikováno.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Žádné nejsou známy.
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Není respiračním senzibilizátorem.
<b>Senzibilizace kůže</b>	Nedráždí pokožku.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Není klasifikováno.
<b>Karcinogenita</b>	Není klasifikováno.

**Maďarsko. 26/2000 EüM Nařízení o ochraně před riziky týkajícími se expozice karcinogenům při práci a zabránění těmto rizikům (ve znění pozdějších úprav)**

Neuveden v seznamu.

**Slovensko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovensko)**

gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)

Karcinogen kategorie 1A

<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Není klasifikováno.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Není klasifikováno.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Není klasifikováno.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Žádné nebezpečí při vdechování.
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Další informace</b>	Není k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná látka pro vodní prostředí.

<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti složek této směsi.
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Žádné dostupné údaje.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Není k dispozici.
<b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>	Není k dispozici.
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Žádné dostupné údaje.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování).

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
<b>Kód odpadu EU</b>	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b>	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

14.1. - 14.6.:Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### RID

14.1. - 14.6.:Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### ADN

14.1. - 14.6.:Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IATA

14.1. - 14.6.:Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IMDG

14.1. - 14.6.:Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Nařízení EU

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacováno) v novelizovaném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**

Neuveden v seznamu.



**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**

gama-Oxid hlinitý (CAS 1344-28-1)

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**

Neuveden v seznamu.

**Povolení**

**Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Omezení použití**

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

**Jiná nařízení EU**

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

**Jiná nařízení**

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami.

**Vnitrostátní nařízení**

Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Seznam zkratk**

Není k dispozici.

**Odkazy**

Není k dispozici.

**Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi**

Netýká se.

**Informace o školení**

Není k dispozici.

**Další informace**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402

**Prohlášení**

Tento dokument byl připraven za použití údajů, které jsou považovány za technicky spolehlivé, a za předpokladu, že informace jsou správné. Materion neposkytuje záruky vyjádřené či odvozené, pokud jde o přesnost zde obsažených informací. Materion nemůže předvídat všechny okolnosti, za kterých mohou být tyto informace a jejich produkty použity a aktuální okolnosti použití jsou mimo jejich kontrolu. Uživatel je zodpovědný za vyhodnocení všech dostupných informací při používání tohoto výrobku ve všech konkrétních situacích a za dodržování všech federálních, státních, oblastních a místních zákonů, kódů a opatření.

Aby nedošlo k žádným nedorozuměním nebo nesprávným předpokladům příjemcem bezpečnostních informací, je třeba si ujasnit, že dodané informace nejsou ve formě bezpečnostního listu (SDS), ale jedná se pouze o dobrovolný list, řídící se směrnicemi bezpečnostního listu, s informacemi c produktu – NARIŽENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010 (REACH/SDS).

**Další informace**

Date change.