

Naziv snovi ali pripravka: AEROXIDE® Alu 130

# VARNOSTNI LIST

V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) Člen 31, Priloga II z dopolnili

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

**Naziv snovi ali pripravka:**  
AEROXIDE® Alu 130

#### Dodatna identifikacija

**Kemična oznaka:** Aluminijev oksid  
**Kemična formula:** Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
**Št. INDEKSA** -  
**Št. CAS** 1344-28-1  
**ES-št.** 215-691-6

**Št. Registracije REACH** 01-2119529248-35-0021

Ta snov/zmes vsebuje nanooblike (v skladu z REACH uredbo).

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Identificirane uporabe:** Papir  
Sredstvo za oblogo

**Uporabe, ki jih odsvetujemo:** Ni določeno.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

Telefon : +49 6181 59 4787

E-pošta : sds-hu@evonik.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

24-urna zdravstvena služba za nujne primere : +49 7623 919191

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek po veljavni zakonodaji ni klasificiran kot nevaren.

**Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami.**

**Naziv snovi ali pripravka: AEROXIDE® Alu 130**

Ni klasifikacije

**2.2 Elementi etikete**  
**2.3 Druge nevarnosti**

 Ni uporabeno  
**Rezultati ocene PBT in vPvB**  
 Po kriterijih REACH direktive ni PBT, vPvB snov.

**Lastnosti endokrinih motilcev-Strupenost**

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**Lastnosti endokrinih motilcev-Strupenost za okolje**

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

<b>3.1 Snovi</b>	
<b>Kemična oznaka</b>	Aluminijev oksid
<b>Št. INDEKSA:</b>	
<b>Št. CAS:</b>	1344-28-1
<b>ES-št.:</b>	215-691-6
<b>Št. Registracije REACH:</b>	01-2119529248-35-0021

Kemična oznaka	Koncentracija	Št. CAS	ES-št.	Št. Registracije REACH	M-faktorje:	Opombe
Aluminijev oksid		1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35	Ni podatkov.	#

\* Vse koncentracije v utežnih odstotkih, razen če pri sestavini ne gre za plin. Koncentracije plinov v volumskih odstotkih.

# Ta snov ima mejno vrednost(i) za izpostavljenost na delovnem mestu.

## Ta snov je uvrščena kot SVHC.

**Razvrstitev**

Kemična oznaka	Razvrstitev	Opombe
Aluminijev oksid	Razvrstitev: Ni znano.  Dodatni podatki za nalepko: Ni znano.  Specifična mejna koncentracija: Ni znano.  Akutna toksičnost, oralno: LD 50: > 10.000 mg/kg  Akutna toksičnost, ob vdihavanju: Ni znano.  Akutna strupenost za kožo: Ni znano.	Ni podatkov.

CLP: Uredba št. 1272/2008.

Ta snov/zmes vsebuje nanooblike (v skladu z REACH uredbo).

**Naziv snovi ali pripravka: AEROXIDE® Alu 130****ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis potrebnih ukrepov prve pomoči**

<b>Vdihavanje:</b>	Pri sproščanju prahu produkta: Možne težave: kašljanje, kihanje Po potrebi skrbite za svež zrak.
<b>Pri stiku s Kožo:</b>	Z veliko vode in milom izperite.
<b>Stik z očmi:</b>	Možne težave pogojene zaradi efekta tujkov. Pri odprti špranji med vekama temeljito izperite z mnogo vode. Pri dlje trajajočih težavah obiščite okulista.
<b>Po zaužitju:</b>	Usta izperite z vodo. Po sprejemu večjih količin substance / pri težavah poiščite zdravniško pomoč.
<b>Osebna zaščita za osebe, ki nudijo prvo pomoč:</b>	Ni podatkov.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

<b>Simptomi:</b>	Ni podatkov.
<b>Nevarnosti:</b>	Ni znano.

**4.3 Navedba, da je potrebna takojšnja medicinska oskrba in posebno zdravljenje**

<b>Ravnanje:</b>	Po sprejemu večjih količin: Dodajanje aktivnega oglja. Pospešitev prehoda skozi želodec - črevesni trakt
------------------	--

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje:** Prđilni curek vode, pena, CO<sub>2</sub>, gasilni prah Uskladite sredstvo gašenja z okolico.

**Neustrezna sredstva za gašenje:** Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:** Ni znano.

**5.3 Nasvet za gasilce**

**Posebni postopki za gašenje:** Voda za gašenje ne sme prodreti v kanalizacijo, zemljo ali v vodovje. Skrbite za zadostno zadrževalno možnost vode za gašenje. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

**Posebna zaščitna oprema za gasilce:** V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:** Uporabljati osebno zaščitno opremo.

**Naziv snovi ali pripravka: AEROXIDE® Alu 130**

- 6.1.1 Za neizučeno osebje: Ni podatkov.
- 6.1.2 Za reševalce: Ni podatkov.
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Ne pustite da zaide v odpadne vode, v zemljo, v podtalnico, v kanalizacijo.
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Zbrati vakuumsko razlite snovi in zbrati v primernem vsebniku za odlaganje.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke: Za osebno zaščito glejte oddelek 8. Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje:**
**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

**Tehnični ukrepi (npr. lokalno in splošno prezračevanje):** Skrbite za primerno izsesavanje/odvod zraka na delovnem mestu ali na delovnih strojih. Po potrebi izsesavanje objekta. glej tudi del 7.

**Nasvet za varno ravnanje:** Po potrebi izsesavanje objekta. Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso. Pri možnosti stika s kožo / očmi se mora uporabiti navedena zaščita za roke / zaščita za oči / zaščita za telo. Pri prekoračitvi priporočene mejne vrednosti na delovnem mestu in / ali pri sproščanju večjih količin (puščanje, razlivanje, prah) se mora uporabiti navedeni dihalni aparat.

**Ukrepi za preprečevanje stika:** Ni podatkov.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

**Pogoji za varno skladiščenje:** Preprečiti statično naelektrenje. Hranite na suhem, hladnem mestu.

**Varni materiali za embalažo:** Ni podatkov.

**7.3 Posebne končne uporabe:** Uporabe; glej odstavek 1. Na voljo niso nobene dodatne informacije

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**
**8.1 Parametri nadzora**
**Mejne Vrednosti Izpostavljenosti na Delovnem Mestu**

Kemična oznaka	Vrsta	Mejne Vrednosti Izpostavljenosti	Izvor
Aluminijev oksid - Vdihljiva frakcija.	KTV 15 minut	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije) (12 2018)
Aluminijev oksid - Vdihljive frakcije.	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije) (12 2018)
	KTV 15 minut	20 mg/m <sup>3</sup>	Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije) (12 2018)

**Naziv snovi ali pripravka: AEROXIDE® Alu 130**

Aluminijev oksid - Vdihljiva frakcija.	TWA	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije) (12 2018)
--	-----	------------------------	---

Za nadaljnje informacije si oglejte zadnjo različico ustreznega izvornega besedila in se posvetujte z industrijskim higienikom ali podobnim strokovnjakom, ali lokalnimi agencijami.

**Biološke Mejne Vrednosti**

Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

**Vrednosti DNEL**

Kritična komponenta	Vrsta	Način izpostavljenosti	Zdravstvena opozorila	Opombe
Aluminijev oksid	Splošno prebivalstvo	Peroralno	Sistemsko, dolgoročno; 3,29 mg/kg	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Splošno prebivalstvo	Kožno	Sistemsko, dolgoročno; 0,3 mg/kg	Nevrotoksičnost
	Splošno prebivalstvo	Peroralno	Sistemsko, dolgoročno; 6,58 mg/kg	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Delojemalci	Kožno	Sistemsko, dolgoročno; 0,84 mg/kg	Nevrotoksičnost
	Delojemalci	vdihavanje	Lokalno, dolgoročno; 15,63 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Splošno prebivalstvo	vdihavanje	Lokalno, dolgoročno; 0,75 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Splošno prebivalstvo	vdihavanje	Sistemsko, dolgoročno; 0,75 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Delojemalci	vdihavanje	Sistemsko, dolgoročno; 15,63 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Delojemalci	Oči	Lokalni učinek;	Ni nevarnosti
	Splošno prebivalstvo	Peroralno	Sistemsko, dolgoročno; 1,32 mg/kg	Nevrotoksičnost
	Splošno prebivalstvo	Oči	Lokalni učinek;	Ni nevarnosti
	Delojemalci	vdihavanje	Lokalno, dolgoročno; 3 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih
	Delojemalci	vdihavanje	Sistemsko, dolgoročno; 3 mg/m <sup>3</sup>	Toksičnost pri ponovljenih odmerkih

**Vrednosti PNEC**

Kritična komponenta	Okoljski razdelek	Vrednosti PNEC	Opombe
Aluminijev oksid	Aquatic	74,9 µg/l	Ni podatkov
	Naprava za čiščenje odpadne vode	20 mg/l	

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**
**Ustrezen Tehnično-Tehnološki Nadzor:**

Skrbite za primerno izsesavanje/odvod zraka na delovnem mestu ali na delovnih strojih. Po potrebi izsesavanje objekta. glej tudi del 7.

**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
**Zaščito za oči/obraz:**

Varnostna očala s stranskimi ščitniki Pri nastopu prahu: očala s košaricami

**Zaščita za Roke:**

Dodatna informacija: Varovalne rokavice, Nitril kavčuk (NBR), butil guma, PVC  
 Dodatna informacija: Podatki o času predora/moči materiala ne veljajo za neraztopljene trdne snovi/prah.

**Zaščita kože in telesa:**

Ni potrebna posebna varovalna oprema.

**Naziv snovi ali pripravka: AEROXIDE® Alu 130**

<b>Zaščita dihal:</b>	Ni potrebna posebna varovalna oprema. Pri nastopu prahu: protiprašna maska s filtrom za delce P2
<b>Higienski ukrepi:</b>	Pri delu ne jejte, ne pijte, ne kadite. Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke in/ali obraz. Izogibajte se onesnaženju oblačil s produktom. Umazana oblačila po uporabi operite. Za zagotovitev optimalne zaščite kože: Uporaba prekomerno namaščenih mil in kreme za kožo - za nego kože.
<b>Ekološke kontrole:</b>	glej del 6.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz**

<b>Agregatno stanje:</b>	čvrst/trden
<b>Oblika:</b>	Prah
<b>Barva:</b>	Bela
<b>Vonj:</b>	Brez vonja
<b>Prag za vonj:</b>	Ni uporabeno
<b>Tališče:</b>	Približno 2.050 °C
<b>Vrelišče:</b>	Ni podatkov.
<b>Vnetljivost:</b>	Ni uporabeno
<b>Zgornja/spodnja mejna vrednost za vnetljivost ali meje eksplozivnosti</b>	
<b>Meja eksplozivnosti - zgornja:</b>	Ni uporabeno
<b>Meja eksplozivnosti - spodnja:</b>	Ni uporabeno
<b>Plamenišče:</b>	Ni uporabeno (trdno)
<b>Temperatura samovžiga:</b>	Ni uporabeno
<b>Temperatura razpada:</b>	> 2.000 °C
<b>pH:</b>	4 - 6 (DIN / ISO 787 / 9) (40 g/l, 20 °C) Suspenzija
<b>Viskoznost</b>	
<b>Viskoznost, dinamična:</b>	Ni uporabeno (trdno)
<b>Viskoznost, kinematična:</b>	Ni uporabeno (trdno)
<b>Pretočni čas:</b>	Ni podatkov.
<b>Topnost(i)</b>	
<b>Topnost v vodi:</b>	težko topljivo
<b>Topnost (drugo):</b>	Ni podatkov.
<b>Hitrost raztapljanja:</b>	nizka stopnja topnosti
<b>Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Ni uporabeno
<b>Stabilnost disperzije:</b>	Ocena: nizka stabilnost disperzije
<b>Parni tlak:</b>	Ni uporabeno
<b>Relativna gostota:</b>	Ni podatkov.
<b>Gostata:</b>	Približno 3,27 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Gostota nasutja:</b>	Ni podatkov.
<b>Parna gostota (zrak=1):</b>	Ni podatkov.
<b>Lastnosti delcev</b>	
<b>Velikost delcev:</b>	Glej komentar pod naslednjo točko.

**Naziv snovi ali pripravka: AEROXIDE® Alu 130**

<b>Porazdelitev velikosti delcev:</b>	Strukturo Evonikovega aluminijevega oksida lahko opišemo v smislu sestavnih delcev, ki so kovalentno povezani v agregate. Poleg tega se agregati ohlapno združujejo in tvorijo aglomerate. Aglomerati so delci, ki sestavljajo proizvod, ko se da na trg. Velikost primarnih struktur: Primarne strukture je mogoče meriti samo s TEM. Velikost Evonikovega aluminijevega oksida je v območju od 2 do 100 nm (d50, na podlagi #tevil). Vendar, kot je pojasnjeno zgoraj, se ti ne pojavljajo kot izolirani delci.
<b>Zprašenost:</b>	Izogibati se dviganju prahu.
<b>Posebna površina:</b>	Specifični fizikalno-kemični podatki so razvidni iz informacij o produktu.
<b>Površinski naboj/zeta potencial:</b>	Ni razpoložljivih podatkov
<b>Ocena:</b>	Ocena: Ta snov/zmes vsebuje nanooblike (v skladu z REACH uredbo).;
<b>Obliko:</b>	Obliko: sferoidno;
<b>Kristalnost:</b>	Kristalnost: kristalen, kristaliničen;
<b>Površinska obdelava:</b>	Površinska obdelava /Premazi: Ne;

**9.2 Drugi podatki**

<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	ni pričakovati glede na strukturo
<b>Oksidacijske lastnosti:</b>	ni pričakovati glede na strukturo
<b>Najmanjša temperatura, potrebna za vžig:</b>	Ni uporabeno
<b>Peroksidi:</b>	Ni uporabeno
<b>Eksplozivne lastnosti prahu:</b>	Ni nevarnosti za eksplozijo prahu
<b>Hitrost izparevanja:</b>	Ni uporabeno
<b>Najmanjša energija, potrebna za vžig:</b>	Ni uporabeno

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

<b>10.1 Reaktivnost:</b>	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
<b>10.2 Kemijska stabilnost:</b>	Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.
<b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>	Pri pravilnem ravnanju in skladiščenju niso poznane nikakršne nevarne reakcije.
<b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b>	Izogibati se dviganju prahu.
<b>10.5 Nezdružljivi materiali:</b>	Močne kisline in močne baze
<b>10.6 Nevarni produkti razgradnje:</b>	Ni znano. Stabilno pri normalnih pogojih. Produkt ni nagnjen k nevarni polimerizaciji.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

**Splošni podatki:** Pri prekoračitvi priporočene koncentracije na delovnem mestu je možna mehanska preobremenitev dihalnih poti kot pri drugih finih prahovih.

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti**

**Vdihavanje:** Več informacij o ustreznih učinkih glejte spodaj.

**Naziv snovi ali pripravka: AEROXIDE® Alu 130**

---

<b>Pri stiku s Kožo:</b>	Več informacij o ustreznih učinkih glejte spodaj.
<b>Stik z očmi:</b>	Več informacij o ustreznih učinkih glejte spodaj.
<b>Po zaužitju:</b>	Več informacij o ustreznih učinkih glejte spodaj.

**Akutna toksičnost (navesti vse možne poti izpostavljenosti)****Zaužitju**

<b>Izdelek:</b>	LD 50 (Podgana, Ženski, Moškega spola): > 10.000 mg/kg (OECD 401)
<b>Komponente:</b> Aluminijev oksid	LD 50 (Podgana, Ženski, Moškega spola) : > 10.000 mg/kg

**Stik s kožo**

<b>Izdelek:</b>	Ni razvršeno glede na akutno strupenost, toksičnost temelji na obstoječih podatkih.
<b>Komponente:</b> Aluminijev oksid	Ni razvršeno glede na akutno strupenost, toksičnost temelji na obstoječih podatkih.

**Vdihavanje**

<b>Izdelek:</b>	LC 50 (Podgana, Ženski, Moškega spola, 4 h): > 2,3 mg/l (OECD 403) Po enkratni izpostavljenosti ni strupeno Smrtni primeri niso bili opaženi., Prah, meglice in dim
<b>Komponente:</b> Aluminijev oksid	Ni razvrščeno, Prah, meglice in dim Ni uporabeno, Para

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

<b>Izdelek:</b>	NOAEL (raven brez opaznega škodljivega učinka) (Podgana(Ženski, Moškega spola), Peroralno, 90 d, dnevno): 1.000 mg/kg LOAEL (najnižja raven z opaznim škodljivim učinkom) (Podgana(Ženski, Moškega spola), Peroralno, 90 d, dnevno): 1.000 mg/kg (analogija) NOAEC (Podgana, Vdihavanje – prah in prš, 90 d, 5 dni tedensko, 6 ur vsák dán): 70 mg/m <sup>3</sup> (Ciljni organ(i): Pljuča / odlaganje v pljučih, pljuča / ni napotka o fibrozi, ni patoloških sprememb)
<b>Komponente:</b> Aluminijev oksid	NOAEL (raven brez opaznega škodljivega učinka) (Podgana(Ženski, Moškega spola), Peroralno, 90 d, dnevno): 1.000 mg/kg LOAEL (najnižja raven z opaznim škodljivim učinkom) (Podgana(Ženski, Moškega spola), Peroralno, 90 d, dnevno): 1.000 mg/kg (analogija) NOAEC (Podgana, Vdihavanje – prah in prš, 90 d, 5 dni tedensko, 6 ur vsák dán): 70 mg/m <sup>3</sup> (Ciljni organ(i): Pljuča / odlaganje v pljučih, pljuča / ni napotka o fibrozi, ni patoloških sprememb)

**Jedkanje/Draženje Kože**

<b>Izdelek:</b>	OECD 404 (Zajec): Not irritating;
<b>Komponente:</b> Aluminijev oksid	OECD 404 (Zajec): Not irritating

**Težka Poškodba Oči/Razdraženje Oči**

<b>Izdelek:</b>	OECD 405 (Zajec): Not irritating;
<b>Komponente:</b> Aluminijev oksid	OECD 405 (Zajec): Not irritating



**Naziv snovi ali priprava: AEROXIDE® Alu 130**

---

**Preobčutljivost Kože ali Dihal**

**Izdelek:** Draize test (Morski prašiček): Ne povzroča preobčutljivosti kože.  
Maksimizacijski test, OECD 406 (Morski prašiček): Ne povzroča preobčutljivosti kože.

**Komponente:**  
Aluminijev oksid Draize test (Morski prašiček): Ne povzroča preobčutljivosti kože.  
Maksimizacijski test, OECD 406 (Morski prašiček): Ne povzroča preobčutljivosti kože.

**Rakotvornosti**

**Izdelek:** Ni znakov za učinkovanje, ki povzroča raka.

**Komponente:**  
Aluminijev oksid Ni znakov za učinkovanje, ki povzroča raka.

**Mutagenost Zarodnih Celic**

nobenega napotka za mutageno delovanje

**In vitro**

**Izdelek:** preskus genskih mutacij (OECD 471): negativno;  
preskus genskih mutacij (OECD 476): negativno; (analogija);

**Komponente:**  
Aluminijev oksid preskus genskih mutacij (OECD 471): negativno  
preskus genskih mutacij (OECD 476): negativno (analogija)

**In vivo**

**Izdelek:** Mikronukleusni preskus (OECD 474) Peroralno (Podgana, samec): negativno; (analogija)

**Komponente:**  
Aluminijev oksid Mikronukleusni preskus (OECD 474) Peroralno (Podgana, samec): negativno (analogija)

**Strupenost za razmnoževanje**

**Izdelek:** nobenega napotka za reprotoksično delovanje

**Komponente:**  
Aluminijev oksid nobenega napotka za reprotoksično delovanje

**Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Enkratni Izpostavljenosti**

**Izdelek:** Ni znakov za kritične lastnosti

**Komponente:**  
Aluminijev oksid Ni znakov za kritične lastnosti

**Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Ponavljajoči se Izpostavljenosti**

**Izdelek:** Ni znakov za kritične lastnosti

**Komponente:**  
Aluminijev oksid Ni znakov za kritične lastnosti

**Nevarnost Vdiha**

**Izdelek:** Ni uporabeno

**Komponente:**  
Aluminijev oksid Ni uporabeno

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

**Izdelek:** Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.;

**Komponente:**

**Naziv snovi ali pripravka: AEROXIDE® Alu 130**

Aluminijev oksid Ni podatkov.

**Druge nevarnosti****Izdelek:**

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.;

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost:****Akutne nevarnosti za vodno okolje:****Riba****Izdelek:**

LC 50 (Salmo trutta, 96 h): &gt; 100 mg/l Literaturna navedba

**Komponente:**

Aluminijev oksid

LC 50 (Salmo trutta, 96 h): &gt; 100 mg/l Literaturna navedba

**Vodni Nevretenčarji****Izdelek:**

EC50 (Daphnia magna, 48 h): &gt; 100 mg/l Literaturna navedba

**Komponente:**

Aluminijev oksid

EC50 (Daphnia magna, 48 h): &gt; 100 mg/l Literaturna navedba

**Strupenost za vodno rastlinje****Izdelek:**

EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): &gt; 100 mg/l Literaturna navedba

**Komponente:**

Aluminijev oksid

EC50 (Alge (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): &gt; 100 mg/l Literaturna navedba

**Strupenost za mikroorganizme****Izdelek:**

EC 10 (aktivno blato, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209) (analogija) EC 10 (aktivno blato, 3 h): &gt; 200 mg/l (OECD 209)

**Komponente:**

Aluminijev oksid

EC 10 (aktivno blato, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209) (analogija) EC 10 (aktivno blato, 3 h): &gt; 200 mg/l (OECD 209)

**Kronične nevarnosti za vodno okolje:****Riba****Izdelek:**

Ni podatkov.

**Komponente:**

Aluminijev oksid

Ni podatkov.

**Vodni Nevretenčarji****Izdelek:**

Ni podatkov.

**Komponente:**

Aluminijev oksid

Ni podatkov.

**Strupenost za vodno rastlinje****Izdelek:**

Ni podatkov.

**Komponente:**

Aluminijev oksid

Ni podatkov.

**Strupenost za mikroorganizme****Izdelek:**

EC 10 (aktivno blato, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209) (analogija) EC 10 (aktivno blato, 3 h): &gt; 200 mg/l (OECD 209)

**Komponente:**

**Naziv snovi ali pripravka: AEROXIDE® Alu 130**

Aluminijev oksid EC 10 (aktivno blato, 3 h): 1.000 mg/l (OECD 209) (analogija) EC 10 (aktivno blato, 3 h): > 200 mg/l (OECD 209)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Biološka razgradnja****Izdelek:**

Metode za določevanje biorazgradljivosti niso uporabne za anorganske snovi.

**Komponente:**

Aluminijev oksid

Metode za določevanje biorazgradljivosti niso uporabne za anorganske snovi.

**BPK / KPK Razmerje****Izdelek:**

Ni podatkov.

**Komponente:**

Aluminijev oksid

Ni podatkov.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Biokoncentracijski Faktor (BCF)****Izdelek:**

Ni pričakovati.

**Komponente:**

Aluminijev oksid

Ni pričakovati.

**Porazdelitveni Koeficient n-oktanol/voda (log Pow)****Izdelek:**

Log Kow: Ni uporabeno

**Komponente:**

Aluminijev oksid

Log Kow: Ni uporabeno

**12.4 Mobilnost v tleh:****Izdelek**

Ni pričakovati omembe vredne mobilnosti v tleh.

**Komponente:**

Aluminijev oksid

Ni pričakovati omembe vredne mobilnosti v tleh.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:****Izdelek**

Po kriterijih REACH direktive ni PBT, vPvB snov.

**Komponente:**

Aluminijev oksid

Nerazvrščena snov vPvB  
Nerazvrščena snov PBT

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:****Izdelek:**

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**Komponente:**

Aluminijev oksid

Ni podatkov.

**12.7 Drugi škodljivi učinki:****Druge nevarnosti****Izdelek:**

Podatki, s katerimi razpolagamo, ne vodijo k nikakršnemu okoljskemu označevanju.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**Naziv snovi ali pripravka: AEROXIDE® Alu 130**

---

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

<b>Splošni podatki:</b>	Ni podatkov.
<b>Metode odstranjevanja:</b>	Za strokovno odstranjevanje upoštevajte vse lokalne in nacionalne predpise. Za ta produkt se ne more določiti nobena ključna številka odpadkov po Evropskem seznamu odpadkov, ker šele namen uporabe pri uporabniku dovoljuje uvrstitev. Ključna številka za odpad se mora določiti v skladu z Evropskim seznamom odpadkov (EU odlok o seznamu odpadkov 2000/532/EG) v dogovoru s podjetjem, pristojnim za odlaganje / s proizvajalcem / z organom oblasti.
<b>Kontaminirana Embalaža:</b>	Ponudite oprano embalažo lokalnemu reciklatorju. Druge države: upoštevajte nacionalne predpise.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 ZN/Id.št.

Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.4 Skupina embalaže

Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

#### Odredbe EU

**Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I, Nadzorovane snovi:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**UREDBA (ES) št. 1907/2006 (REACH), PRILOGA XIV SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**EU. DIREKTIVA 2010/75/EU EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja), PRILOGA I, L 334/17:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**Naziv snovi ali pripravka: AEROXIDE® Alu 130**

---

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 1 z dopolnili:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 2 z dopolnili:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 3 z dopolnili:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**EU. REACH, Seznam predlogov za odobritev s snovmi, ki vzbujajo zelo visoko zaskrbljenost (SVHC):**  
Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**Uredba (ES) št. 1907/2006 priloga XVII Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**Direktiva 92/85/EGS: o varnosti in zdravju nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo.:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**EU. Direktiva 2012/18 / EU (SEVESO III) o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, z dopolnitvami:** Ni uporabeno

**UREDBA (ES) št. 166/2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal, PRILOGA II: Onesnaževala:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**Direktiva 98/24/ES o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu:** Niso prisotne oziroma jih ni v nadzorovanih količinah.

**15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Za ta produkt ni potrebna ocena ekspozicije in varnosti snovi, ker ni uvrščen glede zdravstvenega in okoljskega ogrožanja.

**Mednarodni predpisi**

**Montrealški protokol**  
Ni uporabeno

**Stockholmska konvencija**  
Ni uporabeno

**Rotterdamska konvencija**  
Ni uporabeno

**Kjotski protokol**  
Ni uporabeno

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Okrajšave in kratice:**

**ADR** - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; **ADN** - Evropski sporazum o mednarodnem rečnem prevozu nevarnih snovi; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Ameriška družba za preverjanje materiala; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zaprta posoda; **CAS** - Družba za podeljevanje CAS števil; **CESIO** - Evropski komite za

**Naziv snovi ali pripravka: AEROXIDE® Alu 130**

organske tenside in njihove vmesne produkte; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Odvajani nivo minimalnega efekta; **DNEL** - Odvajani nivo ničelnega efekta; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Evropski inventar kemikalij; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Uredba o nevarnih snoveh za cestni, železniški in rečni promet; **GGVSee** - Uredba o nevarnih snoveh za morski promet; **GLP** - Dobra laboratorijska praksa; **GMO** - genetično modificiran organizem; **IATA** - Mednarodno združenje zračnega prevoza; **ICAO** - Mednarodna organizacija civilnega zračnega prometa; **IMDG** - Mednarodna koda za nevarne snovi na morju; **ISO** - Internacionalna organizacija za normiranje; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najnižja doza aplicirane kemične snov, pri kateri se v preizkusih na živalih še lahko opazijo škodljivi učinki.; **LOEL** - Najnižja doza aplicirane kemične snov, pri kateri se v preizkusih na živalih še lahko opazijo škodljivi učinki.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Najvišja doza neke snovi, ki tudi pri trajnem jemanju ne zapušča nikakršnih zaznavnih in merljivih škodljivih učinkov.; **NOEC** - Koncentracija brez opazovanega učinka; **NOEL** - Doza brez opazovanega učinka; **o.c.** - odprta posoda; **OECD** - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; **OEL** - Mejne vrednosti za zrak na delovnem mestu; **PBT** - Persistentno, bioakumulativno, toksično; **PNEC** - Vnaprej napovedana koncentracija v posameznem okoljskem mediju, pri kateri ne nastopa več nikakršno škodljivo učinkovanje za okolje.; **REACH** - REACH registracija; **RID** - Pravilo za mednarodni prevoz nevarnih snovi v cestnem prometu; **SVHC** - Snovi, ki vzbujajo posebno skrb; **TA** - Tehnično navodilo; **TRGS** - Tehnična pravila za nevarne snovi; **vPvB** - zelo persistentno, zelo bioakumulativno; **WGK** - Onesnaževalec vode, razred

**Ključni sklici v literaturi in viri za podatke:** Ni podatkov.

**Informacija o usposabljanju:** Ni podatkov.

**Informacija o spremembi** Spremembe glede na zadnjo verzijo so označene na robu. Ta verzija nadomešča vse prejšnje verzije.

**Demanti:** Naše informacije ustrezajo našim najboljšim dosedanjim spoznanjem in izkušnjam, ki jih brez kakršnihkoli obveznosti objavljamo. Pridržujemo si pravico do sprememb v skladu s tehničnim napredkom in proizvodnim razvojem. Naše informacije opisujejo samo lastnosti in možnosti naših izdelkov in ne veljajo kot garancija. Uporabnik je prav tako dolžan temeljito preveriti funkcionalnost izdelka, oziroma možnost uporabe izdelka s pomočjo kvalificiranih oseb. To velja tudi glede varstva pravic tretjih oseb. Ne priporočamo navajanje nazivov drugih proizvajalcev, ceprav uporaba ne izključuje uporabo drugih tovrstnih izdelkov.