

C1 460 - Svinčev oksid (minij)

Datum izrade verzije: 9.3.2021.

Datum izrade revizije: 16.1.2024.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija proizvoda: C1 460 - Svinčev oksid (minij)

	Lead monoxide
CAS:	1317-36-8
EC:	215-267-0
Index:	082-001-00-6
REACH:	01-2119531110-62-XXXX

Druga sredstva za identifikaciju:

Nije relevantno

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Relevantna upotreba: Industrijska izrada

Upotreba koja se ne savetuje: Svaka upotreba koja nije opisana u ovom poglavlju, ni u poglavlju 7.3

Podpoglavlje 1.3 Podaci o dobavljaču:

ECP d.o.o.
Brnčičeva 45
Ljubljana - Slovenia
office@ecp.eu
www.ecp.si

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve: 112

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije:

„Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19:

Klasifikacija ovog proizvoda je izvršena u skladu sa Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost, kategorija 4, H302+H332

Karc. 2: Karcinogenost, kategorija 2, H351

Spec. toks. - VI 1: Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 1, H372

Toks. po repr. (lakt.): Toksičnost po reprodukciju, efekti na ili preko laktacije, dodatna kategorija, H362

Toks. po repr. 1A: Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1A, H360Df

Vod. živ. sred. - ak. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1, H400

Vod. živ. sred. - hron. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1, H410

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja:

„Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19:

Opasnost



Obaveštenje o opasnosti:

Ak. toks. 4: H302+H332 - Štetno ako se proguta ili ako se udiše.

Karc. 2: H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Spec. toks. - VI 1: H372 - Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Toks. po repr. (lakt.): H362 - Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

Toks. po repr. 1A: H360Df - Može štetno da utiče na plod. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

Vod. živ. sred. - hron. 1: H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P263: Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za lice/zaštitnu odeću/zaštita disajnih organa/zaštitna obuća.

P304+P340: AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P308+P313: U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P501: Ukloniti sve izvore paljenja u skladu sa Propisom o uklanjanju opasnog otpada.

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



C1 460 - Svinčev oksid (minij)

Datum izrade verzije: 9.3.2021.

Datum izrade revizije: 16.1.2024.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

Dodatno etiketiranje:

Namenjeno isključivo profesionalnim korisnicima

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti:

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT/vPvB

Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1 Sastojcima supstance:

Hemijski opis: Neorganska supstanca

Sastojci:

U skladu sa "Sl. glasnik RS", br. 100/2011 (Član 16-25), proizvod sadrži:

Identifikacija	Hemijski naziv/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 1317-36-8 EC: 215-267-0 Index: 082-001-00-6 REACH: 01-2119531110-62-XXXX	Lead monoxide Autoklasifikovana „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 4: H302+H332; Karc. 2: H351; Spec. toks. - VI 1: H372; Toks. po repr. (lakt.): H362; Toks. po repr. 1A: H360Df; Vod. živ. sred. - ak. 1: H400; Vod. živ. sred. - hron. 1: H410 - Opasnost	90 - <95 %

Za više informacija o opasnosti supstanci konsultovati poglavlja 11, 12 i 16.

Dodatne informacije:

Identifikacija	M-faktor
Lead monoxide CAS: 1317-36-8 EC: 215-267-0	Akutno 10 Hronično 1

Identifikacija	Specifična granična koncentracija
Lead monoxide CAS: 1317-36-8 EC: 215-267-0	% (w/w) >=2,5; Toks. po repr. 2 - H361 % (w/w) >=0,5; Spec. toks. - VI 1 - H372

Podpoglavlje 3.2 Sastojcima smeše:

Nije primenjivo

Procena akutne toksičnosti za supstance uključene u deo 3 Aneksa VI Uredbe (EZ) br. 1272/2008 ili određene u skladu sa Aneksom I navedene Uredbe:

Identifikacija	Akutna toksičnost	Vrsta
Lead monoxide CAS: 1317-36-8 EC: 215-267-0	LD50 oralna 1000 mg/kg (ATEi) LD50 kožna Nije relevantno LC50 udisanje 1,5 mg/L (ATEi)	Pacov

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:

Simptomi kao posledica intoksikacije mogu se pojaviti naknadno nakon izlaganja, zbog čega, u slučaju sumnje da je došlo do direktnog izlaganja hemijskom proizvodu ili ako nastavite da se osećate loše, zatražite medicinsku pomoć, pokazujući Bezbednosni list ovog proizvoda.

Ako se udiše:

Izneti ugroženu osobu iz oblasti izlaganja, obezbediti joj čist vazduh i mirovanje. U ozbiljnim slučajevima, na primer kardiorespiratornog zastoja, primeniti tehnike veštačkog disanja (disanje usta na usta, kardio-masaža, snabdevanje kiseonikom, itd.) i hitno tražiti medicinsku pomoć.

Ako dospe na kožu:

Skinuti kontaminiranu odeću i obuću, oprati kožu ili istuširati ugroženu osobu sa obilnom hladnom vodom i neutralnim sapunom. Ako dođe do izlaganja, važno je obratiti se lekaru. Ako smeša izazove opekotine ili promrzline, ne sme se skidati odeća jer bi to moglo da dovede do pogoršanja ozlede. Ako se formiraju plikovi na koži, ne smeju se ni u kom slučaju probadati, jer bi to uvećalo rizik od infekcije.

Ako dospe u oči:

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



C1 460 - Svinčev oksid (minij)

Datum izrade verzije: 9.3.2021.

Datum izrade revizije: 16.1.2024.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI (nastavak)

Radi se o proizvodu koji ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne pri kontaktu sa očima. Inspirati tokom najmanje 15 minuta sa mnogo vode sobne temperature, izbegavajući da ugrožena osoba trlja ili zatvara oči.

Usled gutanja/udisanja:

Hitno tražiti medicinsku pomoć, sa Bezbednosnim listom ovog proizvoda. Ne izazivati povraćanje, a u slučaju da do istog dođe, nagnuti glavu napred kako bi se izbegla aspiracija. U slučaju gubitka svesti, ne unositi ništa oralnim putem dok ne stigne lekar. Isprati usta i grlo, jer postoji opasnost da su bili izloženi prilikom gutanja. Ugroženoj osobi obezbediti mirovanje.

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Akutni i odloženi efekti su naznačeni u odeljcima 2 i 11.

Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Nije relevantno

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara:

Sredstva za gašenje požara:

Proizvod nije zapaljiv pod normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe. U slučaju paljenja usled neispravnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe primeniti po mogućstvu aparate za gašenje požara od polivalentnog praha (prah ABC), u skladu sa Uredbom o zaštitnim protivpožarnim instalacijama.

Neodgovarajućim sredstvima za gašenje požara:

Nije relevantno

Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Kao posledica sagorevanja ili termičkog raspadanja formiraju se subproizvodi reakcije koji mogu biti visoko toksični i posledično, predstavljati povišen rizik za zdravlje.

Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce:

U zavisnosti od veličine požara, može biti neophodna upotreba kompletne zaštitne odeće i respiratorne opreme. Raspolagati minimumom opreme za slučaj uzbune ili elemenata za spasavanje (vatrootporni pokrivači, kompleti za prvu pomoć...)

Dodatni propisi:

Ponašati se u skladu sa Planom za unutrašnje vanredno stanje i Informativnim Listom o ponašanju tokom nesrećnog i drugih vanrednih slučajeva. Ukloniti sve izvore paljenja. U slučaju požara, ohladiti kontejnere i rezervoare gde se skladište proizvodi podložni paljenju, eksploziji ili BLEVE-u, usled povišenih temperatura. Izbegavati prosipanje proizvoda koji se koriste za gašenje požara u vodene sredine.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavljje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Za osoblje koje nije deo hitne službe:

Počistiti i pokupiti proizvod lopatom ili drugim sredstvom i staviti ga u kontejner radi ponovne upotrebe (poželjno) ili odlaganja.

Za osoblje koje je deo hitne službe:

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe. Videti poglavljje 8.

Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Izbegavati po svaku cenu bilo kakvu vrstu izlivanja u vodenu sredinu. Upijen/pokupljen proizvod pravilno zatvoriti u hermetički zatvorene kontejnere. Obavestiti nadležne vlasti u slučaju izlaganja šire javnosti ili životne sredine.

Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

Preporučuje se:

Počistiti i pokupiti proizvod lopatom ili drugim sredstvom i staviti ga u kontejner radi ponovne upotrebe (poželjno) ili odlaganja.

Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavljja:

Videti poglavljja 8 i 13.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

C1 460 - Svinčev oksid (minij)

Datum izrade verzije: 9.3.2021.

Datum izrade revizije: 16.1.2024.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (nastavak)**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

A.- Opšte predostrožnosti

Postupati po važećem pravilniku o prevenciji rizika na radnom mestu vezanim za ručnim rukovanjem sadržaja. Održavati red i čistoću i odlagati bezbednim metodama (poglavlje 6).

B.- Tehničke preporuke za prevenciju požara i eksplozija.

Zbog osobina zapaljivosti, proizvod ne predstavlja rizik od požara pod normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

C.- Tehničke preporuke za prevenciju ergonomskih i toksikoloških rizika.

TRUDNICE SE NE SMEJU IZLAGATI OVOM PROIZVODU. Rukovati na fiksnim mestima koja odgovaraju neophodnim bezbednosnim uslovima (tuš kabine za hitne slučajeve i školjke za pranje očiju u blizini), koristeći opremu za ličnu zaštitu, pre svega lica i ruku (Videti poglavlje 8). Ograničiti ručne prenose na manje kontejnere. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnim zonama; oprati ruke nakon svake upotrebe, i skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije gde se jede.

D.- Tehničke preporuke za prevenciju rizika po životnu sredinu.

Poželjno je koristiti aspiraciju za čišćenje. S obzirom na opasnost od udisanja proizvoda, ne preporučuje se bilo kakva metoda čišćenja koja podrazumeva izlaganje proizvodu ovim načinom (metenjem itd)

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

A.- Tehničke mere skladištenja

Čuvati na svežem, suvom i dobro provetrenom mestu

B.- Opšti uslovi skladištenja

Izbegavati izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i dodir sa hranom. Za dodatne informacije videti poglavlje 10.5

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja:

Osim prethodnih obaveštenja, nije neophodno davati druge preporuke u vezi sa korišćenjem ovog proizvoda.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI**Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti:**

Supstance čije granične vrednosti izloženosti treba kontrolisati u radnom prostoru:

"Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021:

Identifikacija	Granične vrednosti		
	GVI		0,15 mg/m ³
Lead monoxide CAS: 1317-36-8 EC: 215-267-0	KGVI		

DNEL (Radnici):

Nije relevantno

DNEL (Stanovništvo):

Nije relevantno

PNEC:

Identifikacija				
	STP	0,1 mg/L	Slatka voda	0,0024 mg/L
Lead monoxide CAS: 1317-36-8 EC: 215-267-0	Zemljište	212 mg/kg	Slana voda	0,0033 mg/L
	Intermitent	Nije relevantno	Talog (Slatka voda)	186 mg/kg
	Oralna	0,0109 g/kg	Talog (Slana voda)	168 mg/kg

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:

A.- Opšte mere bezbednosti i higijene na radnom mestu:

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

C1 460 - Svinčev oksid (minij)

Datum izrade verzije: 9.3.2021.



Datum izrade revizije: 16.1.2024.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)



POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)

U skladu sa pravilom prioriteta za kontrolu profesionalne izloženosti preporučuje se ekstrakcija lokalizovana na radnom mestu kao mera kolektivne zaštite kako se ne bi premašile granice profesionalne izloženosti. Ukoliko se koristi individualna zaštitna oprema, treba da sadrži „oznaku CE“. Za dodatne informacije o pojedinačnoj zaštitnoj opremi (skladištenje, upotreba, čišćenje, održavanje, vrsta zaštite...) konsultovati informativni list obezbeđen od strane proizvođača iste. Naznake koje sadrži ova tačka odnose se na čist proizvod. Zaštitne mere za rastvoreni proi zvod mogu varirati u zavisnosti od stepena rastvora, upotrebe, metoda primene, itd. Kako bi se odredila obaveza ugradnje tuš kabina za hitne slučajeve i/ili školjki za pranje očiju u skladištima, uzimaće se u obzir normativa koja se odnosi na skladištenje hemijskih proizvoda koja je primenjiva u datom slučaju. Za dodatne informacije videti poglavlje 7.1 i 7.2.



B.- Zaštita disajnih organa.

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita disajnih puteva	Autofiltrirajuća maska za gas i paru		EN 405:2002+A1:2010	Zameniti kada se oseti miris ili ukus zagađivača u unutrašnjosti maske ili adaptera za lice. Kada zagađivač nema dobra svojstva obaveštavanja, preporučuje se upotreba izolirajuće opreme.





C.- Specifična zaštita ruku.

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita ruku	Rukavice za hemijsku zaštitu za višekratnu upotrebu		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Vreme prodiranja (Breakthrough Time) koje je naznačio proizvođač mora biti duže od vremena upotrebe proizvoda. Ne nanositi zaštitne kreme nakon kontakta proizvoda sa kožom.



D.- Zaštita za oči i lice

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita lica	Ekran za lice		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Svakodnevno čistiti i periodično dezinfikovati u skladu sa uputstvima proizvođača.

E.- Telesna zaštita

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita tela	Zaštitna odeća za hemijske rizike		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Upotrebljavati isključivo na poslu. Periodično čistiti u skladu sa uputstvima proizvođača.
 Obavezna zaštita stopala	Sigurnosna obuća protiv hemijskih rizika		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Zameniti čizme pri bilo kakvoj naznaci oštećenja.

F.- Dodatne mere za hitne slučajeve

Mere u hitnim slučajevima	Norme	Mere u hitnim slučajevima	Norme
 Tuš kabina za hitne slučajeve	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Sredstvo za pranje očiju	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontrole izloženosti životne sredine:

U skladu sa zakonodavstvom zajednice o zaštiti životne sredine, ne preporučuje se ispuštanje kako proizvoda tako ni njegove ambalaže u životnu sredinu. Za dodatne informacije videti poglavlje 7.1.D

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

*Nevažno zbog prirode proizvoda, pošto ne doprinosi informacije svojstvene njegovoj opasnosti

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

C1 460 - Svinčev oksid (minij)

Datum izrade verzije: 9.3.2021.

Datum izrade revizije: 16.1.2024.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

Za više informacija videti tehnički list/specifikaciju proizvoda

Agregatno stanje:

Agregatno stanje 20 °C:	Čvrsto
Izgled:	Neodređen
Boja:	Neodređen
Miris:	Neodređen
Prag mirisa:	Nije relevantno *

Isparljivost:

Početna tačka ključanja:	Nije relevantno *
Napon pare 20 °C:	Nije relevantno *
Napon pare 50 °C:	Nije relevantno *
Brzina isparavanja 20 °C:	Nije relevantno *

Opis proizvoda:

Gustina 20 °C:	9960 kg/m ³
Relativna gustina 20 °C:	9,96
Dinamički viskozitet 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematički viskozitet 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematički viskozitet 40 °C:	Nije relevantno *
Koncentracija:	Nije relevantno *
pH:	Nije relevantno *
Gustina pare 20 °C:	Nije relevantno *
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda 20 °C:	Nije relevantno *
Rastvorljivost u vodi 20 °C:	Nije relevantno *
Rastvorljivost:	Nije relevantno *
Temperatura razlaganja:	Nije relevantno *
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	886 °C

Zapaljivost:

Tačka paljenja:	Nije primenjivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije relevantno *
Temperatura samopaljenja:	Nije relevantno *
Donja granica zapaljivosti:	Nije relevantno *
Gornja granica zapaljivosti:	Nije relevantno *

Eksplozivnosti (Čvrsto):

Donja granica eksplozivnosti:	Nije relevantno *
Gornja granica eksplozivnosti:	Nije relevantno *

Karakteristike čestica:

Ekvivalentni srednji prečnik:	Nije relevantno *
-------------------------------	-------------------

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:**Informacije koje se odnose na klase fizičke opasnosti:**

Eksplozivna svojstva:	Nije relevantno *
Oksidujuća svojstva:	Nije relevantno *
Korozivno za metale:	Nije relevantno *
Hemijske toplote sagorevanja:	Nije relevantno *
Aerosoli – ukupni procenat (po masi) zapaljivih komponenata:	Nije relevantno *

*Nevažno zbog prirode proizvoda, pošto ne doprinosi informacije svojstvene njegovoj opasnosti

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

C1 460 - Svinčev oksid (minij)

Datum izrade verzije: 9.3.2021.

Datum izrade revizije: 16.1.2024.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)**Ostale bezbednosne karakteristike:**

Površinski napon 20 °C:

Nije relevantno *

Indeks prelamanja:

Nije relevantno *

*Nevažno zbog prirode proizvoda, pošto ne doprinosi informacije svojstvene njegovoj opasnosti

POGLAVLJE 10: REAKTIVNOST I STABILNOST**Podpoglavljje 10.1 Reaktivnost:**

Opasne reakcije nisu predviđene ukoliko se slede tehnička uputstva skladištenja hemijskih proizvoda. Videti poglavljje 7.

Podpoglavljje 10.2 Hemijska stabilnost:

Hemijski stabilan u preporučenim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

Podpoglavljje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

Pod naznačenim uslovima nisu predviđene opasne reakcije koje mogu izazvati prekomeran pritisak ili temperaturu.

Podpoglavljje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

Primenjive za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

Udarac i trenje	Kontakt sa vazduhom	Porast temperature	Sunčeva svetlost	Vlažnost
Nije primenjivo	Nije primenjivo	Nije primenjivo	Nije primenjivo	Nije primenjivo

Podpoglavljje 10.5 Nekompatibilni materijali:

Kiseline	Voda	Oksidujuć materijali	Zapaljivi materijali	Drugi
Izbegavati jake kiseline	Nije primenjivo	Nije primenjivo	Nije primenjivo	Izbegavati alkalije i jake baze

Podpoglavljje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

Videti potpoglavljja 10.3, 10.4 i 10.5 radi informisanja o pojedinačnim produktima razlaganja. U zavisnosti od uslova razlaganja, kao posledica istog mogu se oslobađati složene smeše hemijskih supstanci: Smeša na bazi neorganskih supstanci.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavljje 11.1 Podaci o toksičnim efektima:****Efekti koji su opasni po zdravlje:**

U slučaju višekratnog, dugotrajnog ili izlaganja koncentracijama većim od ustanovljenih granicama profesionalne izloženosti, može doći do negativnih efekata po zdravlje u zavisnosti od načina izlaganja.

A- Gutanje (akutni efekti):

- Akutna toksičnost: Gutanje zna tne doze može da izazove iritaciju grla, abdominalni bol, mučninu i povraćanje.
- Korozivno oštećenje/iritacija: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavljje 3.

B- Udisanje (akutni efekti):

- Akutna toksičnost: Izlaganje visokim koncentracijama može da izazove nervni slom, uzrokujući glavobolju, vrtoglavicu, nesvesticu, mučninu, povraćanje, zbunjenost i, u slučaju teške ugroženosti, gubitak svesti.
- Korozivno oštećenje/iritacija: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavljje 3.

C- Kontakt sa kožom i očima (akutni efekti):

- Kontakt sa kožom: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne pri kontaktu sa kožom. Za dodatne informacije videti poglavljje 3.
- Kontakt sa očima: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavljje 3.

D- Karcinogenost, mutagenost i toksičnost po reprodukciju:

- Karcinogenost: Izlaganje ovom proizvodu može izazvati kancer. Za dodatne informacije o mogućim posebnim efektima na zdravlje videti poglavljje 2.
IARC: Lead monoxide (2A)
- Mutagenost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavljje 3.
- Toksičnost po reprodukciju: Može štetno da utiče na plod. Sumnja se da štetno utiče na plodnost

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

C1 460 - Svinčev oksid (minij)

Datum izrade verzije: 9.3.2021.

Datum izrade revizije: 16.1.2024.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

E- Senzibilizacija:

- Respiratorna: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije, budući da nisu predstavljene supstance klasifikovane kao opasne sa senzibilizirajućim efektima iznad graničnih vrednosti označenih u Aneksu I tačke 3.2 Uredbe (EC) 2020/878. Za dodatne informacije videti poglavlja 2, 3 i 15.
- Kožna: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

F- Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

G- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Teške posledice po zdravlje ako se proguta, dospe na kožu ili se udiše u više navrata, uključujući smrt, funkcionalne poremećaje ili toksikološki značajne morfološke promene.
- Koža: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

H- Opasnost od aspiracije:

Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

Dodatne informacije:

Nije relevantno

Specifične toksikološke informacije o proizvodu:

Akutna toksičnost		Vrsta
LD50 oralna	1000 mg/kg	Pacov

Toksikološke informacije specifične za supstance:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
	LD50 oralna	LD50 kožna	
Lead monoxide	1000 mg/kg (ATEi)	Nije relevantno	Pacov
CAS: 1317-36-8			
EC: 215-267-0	LC50 udisanje	1,5 mg/L (ATEi)	

11.2 Informacije o drugim opasnostima:

Svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema

Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

Ostali podaci

Nije relevantno

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost:

Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
	LC50	EC50		
Lead monoxide	>0,1 - 1 mg/L (96 h)	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Riba
CAS: 1317-36-8		>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Ljuskar
EC: 215-267-0				Alga

Dugoročna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
	NOEC	NOEC		
Lead monoxide	0,048 mg/L	Nije relevantno	Salmo salar	Riba
CAS: 1317-36-8 EC: 215-267-0				

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Nije dostupno

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

Neodređen

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

C1 460 - Svinčev oksid (minij)

Datum izrade verzije: 9.3.2021.

Datum izrade revizije: 16.1.2024.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:**

Neodređen

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT/vPvB

Podpoglavlje 12.6 Svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema:

Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

12.7 Ostali štetni efekti:

Neoznačeni

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:**

Kôd	Opis	Vrsta otpada (EU uredba br. 1357/2014)
16 03 03*		Opasno

Vrsta otpada (EU uredba br. 1357/2014):

HP14 Ekotoksičan, HP5 Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) / Toksičnost pri udisanju, HP6 Akutna toksičnost, HP7 Kancerogeno, HP10 Toksično za reprodukciju

Rukovanje otpadom (odlaganje i procena):

Obratiti se ovlašćenom upravitelju otpada radi procene i odlaganja u skladu sa Aneksom 1 i Aneksom 2 (Direktiva 2008/98/EC). U skladu sa šiframa 15 01 (2014/955/EU), u slučaju da pakovanje dođe u direktan kontakt sa proizvodom, njime će se rukovati kao i sa proizvodom. U suprotnom njime će se rukovati kao sa otpadom koji nije opasan. Ne preporučuje se ispuštanje u vodne tokove. Videti potpoglavlje 6.2.

Zakonodavni propisi o upravljanju otpadom:

Propisi u vezi sa upravljanjem otpadom:

Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 i dr. zakon, 35/2023)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 95/2018 i dr. zakon)

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU ****Kopneni prevoz opasne robe:**

Primenjivo na ADR 2023 i na RID 2023:



- 14.1 UN broj:** UN2291
- 14.2 UN naziv za teret u transportu:** LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (Lead monoxide)
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu:** 6.1
- Etikete:** 6.1
- 14.4 Ambalažna grupa:** III
- 14.5 Opasnost po životnu sredinu:** Da
- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**
- Specijalni propisi: 199, 274, 535
- Restrikcioni kôd za tunele: E
- Fizičko-hemijska svojstva: videti poglavlje 9
- Ograničene količine: 5 kg
- 14.7 Transport u rasutom stanju:** Nije relevantno

Pomorski prevoz opasne robe:

Primenjivo na IMDG 40-20:

** Promene u odnosu na prethodnu verziju

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

C1 460 - Svinčev oksid (minij)

Datum izrade verzije: 9.3.2021.

Datum izrade revizije: 16.1.2024.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU ** (nastavak)



- 14.1 UN broj:** UN2291
- 14.2 UN naziv za teret u transportu:** LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (Lead monoxide)
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu:** 6.1
- Etikete: 6.1
- 14.4 Ambalažna grupa:** III
- 14.5 Zagađivač mora:** Da
- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**
- Specijalni propisi: 274, 199
- EMS šifre: F-A, S-A
- Fizičko-hemijska svojstva: videti poglavlje 9
- Ograničene količine: 5 kg
- Grupa za segregaciju: SGG7, SGG9
- 14.7 Transport u rasutom stanju:** Nije relevantno

Vazdušni prevoz opasne robe:

Primenjivo na IATA/IKAO



- 14.1 UN broj:** UN2291
- 14.2 UN naziv za teret u transportu:** LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (Lead monoxide)
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu:** 6.1
- Etikete: 6.1
- 14.4 Ambalažna grupa:** III
- 14.5 Opasnost po životnu sredinu:** Da
- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**
- Fizičko-hemijska svojstva: videti poglavlje 9
- 14.7 Transport u rasutom stanju:** Nije relevantno

** Promene u odnosu na prethodnu verziju

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:

Supstance kandidati za autorizaciju u Uredbi (EC) 1907/2006 (REACH):: Lead monoxide

Supstance uključene u XIV Aneks REACH (lista za autorizaciju) i rok upotrebe: Nije relevantno

Uredba (EC) 1005/2009, o supstancama odgovornim za zasićenje ozonskog omotača: Nije relevantno

Aktivne supstance koje su uključene u Član 95 Uredbe EU br. 528/2012: Nije relevantno

Uredba (EC) 649/2012, koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih hemijskih proizvoda: Sadrži Lead monoxide

Seveso III:

Odeljak	Opis	Zahtevi nižeg nivoa	Zahtevi višeg nivoa
E1		100	200

Ograničenje stavljanja u promet i upotrebe određenih opasnih supstanci i smeša (Aneks XVII Uredbe REACH, etc ...):

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

C1 460 - Svinčev oksid (minij)

Datum izrade verzije: 9.3.2021.

Datum izrade revizije: 16.1.2024.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI (nastavak)

Proizvod klasifikovan kao opasan CMR. Zabranjeno je njegovo stavljanje u promet za opštu javnost. Zbog CMR kategorije, neophodno je primeniti posebne preventivne mere za radne rizike navedene u Članu 4 i 5 Direktive 2004/37/EC i naknadnim izmenama

Sadrži Lead monoxide. 1. Ne sme se koristiti ni u jednom delu nakita, niti će se ovi proizvodi plasirati na tržište ako postoji koncentracija olova; (b) u unutrašnjim komponentama sata nepristupačne potrošačima; (c) u nesintetičkom ili rekonstruisanom dragom i poludragom kamenju (CN kôd 7103 u skladu sa Uredbom (EEZ) br. 2658/87), osim ako su tretirani olovom ili njegovim komponentama ili smešama koje sadrže ove supstance; (d) u gledi, definisane kao vitrifibilne smeše nastale kao posledica topljenja, vitrifikacije ili sinterovanja rastopljenih minerala na temperaturi od najmanje 500 °C. 5. Međutim, tačka 1. se ne odnosi na predmete nakita koji su prvi put plasirani na tržište pre 9. oktobra 2013. godine, niti na predmete nakita proizvedene pre 10. decembra 1961. godine. 6. Najkasnije do 9. oktobra 2017. godine, Komisija će ponovo proceniti tačke od 1 do 5 ovog unosa u svetlu novih naučnih podataka koji postanu dostupni, posebno o postojanju alternativa i o migraciji olova iz artikala koji se odnose na tačku 1, i izmeniće navedeni unos u skladu sa tim, ako je primenljivo. 7. Neće biti plasirani na tržište ili korišćeni u proizvodima koji se snabdevaju široj javnosti ako je koncentracija olova (izraženog kao metal) u takvim proizvodima ili njihovim dostupnim delovima jednaka ili veća od 0,05% po težini i ako deca mogu da stave takve proizvode ili delove u usta pod normalnim ili razumno predvidivim uslovima upotrebe. To ograničenje se ne primenjuje kada se može pokazati da brzina oslobađanja olova iz pristupačnog proizvoda ili dela, bez obzira da li je obložen ili ne, ne prelazi 0,05 mg/cm² na sat (ekvivalentno 0,05 mg/g/h) i da je, u slučaju premazanih predmeta, premaz dovoljan da osigura da se ova brzina oslobađanja ne prekorači tokom perioda od najmanje dve godine upotrebe proizvoda pod normalnim ili razumno predvidivim uslovima. U smislu ove tačke, smatraće se da je predmet ili pristupačni deo predmeta koji deca mogu da stave u usta ako je u jednoj od svojih dimenzija manji od 5 cm ili ima odvojivi ili izbočeni deo te veličine. 8. Međutim, tačka 7 se ne primenjuje: a) na predmete nakita iz tačke 1; b) kristalno staklo kako je definisano u Aneksu I (kategorije 1, 2, 3 i 4) Direktive 69/493/EEZ; c) nesintetičko ili rekonstruisano drago i poludrago kamenje [KN kôd 7103 propisan Uredbom (EEZ) br. 2658/87], osim ako su tretirani olovom ili njegovim jedinjenjima ili smešama koje sadrže ove supstance; d) gledi, definisane kao vitrifibilne smeše nastale kao posledica topljenja, vitrifikacije ili sinterovanja rastopljenih minerala na temperaturi od najmanje 500 °C; e) ključeve i brave, uključujući katance; f) muzičke instrumente; g) predmete ili delove predmeta koji uključuju legure mesinga, ako koncentracija olova (izraženog kao metal) u leguri mesinga ne prelazi 0,5% udela; h) do vrhova pribora za pisanje; i) verske predmete; j) na prenosive ugljenik-cink baterije i dugmaste baterije; k) na artikle koji spadaju u delokrug primene: i) Direktive 94/62/EC; ii) Uredba (EZ) br. 1935/2004; iii) Direktiva 2009/48/EC Evropskog parlamenta i Saveta (*15); iv) Direktiva 2011/65/EU Evropskog parlamenta i Saveta (*16). 9. Najkasnije do 1. jula 2019. Komisija će ponovo proceniti tačku 7 i tačku 8(e), (f), (i) i (j) ovog unosa u svetlu novih naučnih podataka koji postanu dostupni, posebno o postojanju alternativa i o migraciji olova iz proizvoda navedenih u tački 7, uključujući zahtev u vezi sa integritetom premaza, i u skladu sa tim će izmeniti taj unos, ako je primenljivo. 10. Međutim, tačka 7 se ne primenjuje na predmete koji su prvi put plasirani na tržište pre 1. juna 2016. godine.

Posebni propisi o zaštiti ljudi i životne sredine:

Preporučuje se upotreba informacija ovog lista bezbednosti kao podataka za procenu rizika u lokalnim okolnostima sa ciljem da se ustanove potrebne mere prevencije rizika za rukovanje, upotrebu, skladištenje i odlaganje ovog proizvoda.

Ostali zakoni:

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 i dr. zakon i 10/2019 i dr. zakon)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, br. 100/11)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“, br. 20/20)

Podpoglavlje 15.2 Procena hemijske bezbednosti:

Dobavljač nije izvršio procenu hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI**Zakoni primenjivi na bezbednosni list:**

Ovaj bezbednosni list je sastavljen u skladu sa "Sl. glasnik RS", br. 100/2011 (O PRAVILNIK SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA)

Izmene u vezi sa prethodnim bezbednosnim listom koje utiču na mere upravljanja rizikom:

PODACI O TRANSPORTU (Poglavlje 14):

· UN broj

Tekstovi sa pravnim izrazima nalaze se u odeljku 2:

H302+H332: Štetno ako se proguta ili ako se udiše.

H351: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H362: Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

H372: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H360Df: Može štetno da utiče na plod. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

Tekstovi sa pravnim izrazima nalaze se u odeljku 3:

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



C1 460 - Svinčev oksid (minij)

Datum izrade verzije: 9.3.2021.

Datum izrade revizije: 16.1.2024.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI (nastavak)

Naznačene fraze se ne odnose na sam proizvod; njihova svrha je isključivo informativna i odnose se na pojedinačne komponente koje se nalaze u odeljku 3

„Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19:

Ak. toks. 4: H302+H332 - Štetno ako se proguta ili ako se udiše.

Karc. 2: H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Spec. toks. - VI 1: H372 - Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Toks. po repr. (lakt.): H362 - Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

Toks. po repr. 1A: H360Df - Može štetno da utiče na plod. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

Vod. živ. sred. - ak. 1: H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.

Vod. živ. sred. - hron. 1: H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Saveti za obuku:

Preporučuje se minimalna obuka o prevenciji radnog rizika za osoblje koje će rukovati ovim proizvodom, sa ciljem olakšavanja razumevanja i tumačenja ovog lista bezbednosti, kao i etikete proizvoda.

Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Spisak skraćenica i akronima:

ADR: Evropskim sporazumom o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju IMDG: Međunarodnim pravilnikom o pomorskom prevozu opasne robe

HPK: Hemijska potrošnja kiseonika

BPK5 Biološka potrošnja kiseonika tokom 5 dana

BCF: biokonzentracioni faktor

LD50: letalna doza 50

LC50: letalna koncentracija 50

EC50: efektivna koncentracija 50

Log POW: logaritam koeficijenta raspodele oktanol-voda

Koc: koeficijent raspodele organskog ugljenika

IARC: Međunarodna agencije za istraživanje raka

Informacije koje se nalaze u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na izvorima, tehničkim znanjima i zakonodavstvu koji važe na evropskom i državnom nivou, i ne može se garantovati njihova tačnost. Ova informacija se ne može smatrati za garanciju svojstava proizvoda, radi se jedino o opisu koji se tiče bezbednosnih zahteva. Metodologija i uslovi rada korisnika ovog proizvoda se nalaze izvan naše kontrole i znanja, i uvek je korisnik taj koji ima odgovornost da preduzme neophodne mere da se uskladi sa zakonodavnim zahtevima vezanim za rukovanje, skladištenje, upotrebu i odlaganje hemijskih proizvoda. Informacije u ovom bezbednosnom listu odnose se samo na ovaj proizvod, koji se ne sme koristiti u svrhe koje se razlikuju od ovde određenih svrha.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA