

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 30-stu-2024 Broj revizije 4

Odjeljak 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Opis proizvoda: Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Cat No. : 35756

Molekulska formula Ho2 O3 in 5% HN O3

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena uporabaLaboratorijske kemikalije.Preporuke za nekorištenjeNema dostupnih podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka

Thermo Fisher (Kandel) GmbH Erlenbachweg 2

76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Adresa elektronske pošte begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za informacije SAD nazovite: 001-001-800-227-6701 / Europa nazovite: +32 14 57 52 11

Broj za hitne slučajeve **SAD:**001-201-796-7100 / **Europa:** +32 14 57 52 99

CHEMTREC Tel. Br. **SAD:**001-800-424-9300 / **Europa:** 001-703-527-3887

CENTAR ZA KONTROLU 098/405 636

OTROVANJA - Informacijskim HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO -Služba za toksikologiju

službama za izvanredna stanja toksikologija(at)hzjz.hr https://www.hzt.hr

Odjeljak 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema GHS-u

Fizičke opasnosti

Tvari/smjese koje nagrizaju metal Kategorija 1 (H290)

Opasnosti po zdravlje

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Datum revizije 30-stu-2024

nagrizanja/nadraživanja kože Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka Kategorija 1 (H314) B Kategorija 1 (H318)

Opasnosti za okoliš

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

2.2. Elementi označavanja



Signalna riječ

Opasnost

Iskazi opasnosti

H290 - Može nagrizati metale

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

Iskazi opreza

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice

P301 + P330 + P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje

P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati

P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika

P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem

2.3. Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Komponenta	CAS br	EC br	Težinski	Razvrstavanje prema GHS-u
			postotak	
Water	7732-18-5	231-791-2	94.89	-
Dušična kiselina	7697-37-2	231-714-2	5	Ox. Liq. 3 (H272) Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) (EUH071)
Holmium oxide (Ho2O3)	12055-62-8	EEC No. 235-015-3	0.11	-

	Komponenta	Specifične granične	M-faktor	Bilješke o komponentama
1		koncentracije (SCL)		

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Datum revizije 30-stu-2024

Dušična kiselina	Ox. Liq. 2 :: C>=99%	<u>-</u>	-
	Ox. Liq. 3 :: 65%<=C<99%		
	Acute Tox. 1 (inhal) :: C>=70%		
	Acute Tox. 3 (inhal) ::		
	70%>C>=26.5%		
	Acute Tox. 4 (inhal) ::		
	26.5%>C>=13.25%		
	Skin Corr. 1A :: C>=20%		
	Skin Corr. 1B :: 5%<=C<20%		
	Met. Corr. 1 :: C>=2%		
	EUH071 :: C>=20%		

Komponenta	ECHA (RAC) ATE (Oral)	ECHA (RAC) ATE (Dermal)	ECHA (RAC) ATE (Inhalation)
Dušična kiselina	-	-	ATE = 2.65 mg/L (vapours)

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku. Potrebno je odmah potražiti

liječničku pomoć.

Dodir s očimaOdmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Potrebno je

odmah potražiti liječničku pomoć.

Dodir s kožom Oprati odmah s puno vode najmanje 15 minuta. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice,

uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Odmah nazvati liječnika.

Gutanje NE izazivati povraćanje. Oprati usta vodom. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti.

Odmah nazvati liječnika.

Udisanje Ako nema disanja, dati umjetno disanje. Ukloniti od izlaganja, leći. Ne koristiti usta-na-usta

metodu ako je žrtva progutala ili udahnula tvar; dati umjetno disanje uz pomoć džepne maske opremljene jednosmjernim ventilom ili nekim drugim podesnim respiratonim

medicinskim uređajem. Odmah nazvati liječnika.

Osobna zaštita osobe koja pruža

prvu pomoć

Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli

mjere opreza u svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Izaziva opekotine po svim pravcima izloženosti. Proizvod je korozivni materijal. Korištenje želučani lavat ili izbačaja je kontraindicirana. Mogući perforacija želuca ili jednjaka treba ispitati: Gutanje uzrokuje ozbiljno oticanje, teško oštećenje osjetljivog tkiva i opasnost od perforacije

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomene liječniku Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Miere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje

Nije gorivo. Ugljik-dioksid (CO₂), Suha kemikalija, Suhi pijesak, Pjena otporna na alkohol.

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Datum revizije 30-stu-2024

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti zbog sigurnosnih razloga Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para. Ovaj proizvod uzrokuje opekline očiju, kože i membrane sluznice.

Opasni proizvodi sagorijevanja

Dušični oksidi (NOx), Metalni oksidi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

Odjeljak 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osigurati prikladno prozračivanje. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Držati ljude dalje od i uz vjetar od prolivanja/curenja.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne smije biti ispušteno u okoliš. Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije. Ne dozvoliti da kemikalija zagadi podzemne vode. Ne ispirati u površinske vode ili u sanitarni kanalizacijski sustav.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Držati u prikladnim i zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 8 i 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu/zaštitu za lice. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Koristiti samo pod kemijskom napom. Ne udisati maglu/pare/aerosol. Ne gutati. U slučaju gutanja, odmah potražiti liječničku pomoć.

Higijenske mjere

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću i rukavice, uključujući i unutar, prije ponovne uporabe. Oprati ruke prije pauza i nakon rada.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zaštitite od vlage. Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Koriste se u laboratorijama

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Popis izvor **EU** - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC **CR** - Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18)

Komponenta	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Belgija	Španjolska
Dušična kiselina	STEL: 1 ppm (15min)	STEL: 1 ppm 15 min	STEL / VLCT: 1 ppm.	STEL: 1 ppm 15	STEL / VLA-EC: 1 ppm
Dusiona Riscima	STEL: 2.6 mg/m ³	STEL: 2.6 mg/m ³ 15 min		minuten	(15 minutos).
	(15min)	OTEL: 2:0 mg/m 10 mm	STEL / VLCT: 2.6	STEL: 2.6 mg/m ³ 15	STEL / VLA-EC: 2.6
	(1311111)		mg/m³. indicative limit	minuten	mg/m³ (15 minutos).
	1		mg/m : maloative mint	minuton	ing/iii (10 iiiiilatoo).
Komponenta	Italija	Njemačka	Portugal	Nizozemska	Finska
Dušična kiselina	STEL: 1 ppm 15 minuti.	TWA: 1 ppm (8	STEL: 1 ppm 15	STEL: 0.5 ppm 15	TWA: 0.5 ppm 8
	Short-term	Stunden). AGW -	minutos	minuten	tunteina
	STEL: 2.6 mg/m ³ 15	TWA: 2.6 mg/m ³ (8	STEL: 2.6 mg/m ³ 15	STEL: 1.3 mg/m ³ 15	TWA: 1.3 mg/m ³ 8
	minuti. Short-term	Stunden). AGW -	minutos	minuten	tunteina
			TWA: 2 ppm 8 horas		STEL: 1 ppm 15
					minuutteina
					STEL: 2.6 mg/m ³ 15
					minuutteina
Vammananta	Augtrija	Danaka	Švicarska	Delieke	Norveška
Komponenta Dušična kiselina	Austrija MAK-KZGW: 1 ppm 15	Danska STEL: 1 ppm 15	STEL: 2 ppm 15	Poljska STEL: 2.6 mg/m³ 15	TWA: 2 ppm 8 timer
Dusiciia kiseiiiia	Minuten	minutter	Minuten	minutach	TWA: 5 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZGW: 2.6 mg/m ³	STEL: 2.6 mg/m ³ 15	STEL: 5 mg/m ³ 15	TWA: 1.4 mg/m ³ 8	STEL: 4 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter, value
	To Williatori	1	TWA: 2 ppm 8 Stunden	godzinaon	calculated
			TWA: 5 mg/m ³ 8		STEL: 10 mg/m ³ 15
			Stunden		minutter, value
					calculated
V a ma a t -					
Komponenta	Bugarska	Hrvatska	Irska	Cipar	Češka Republika
Dušična kiselina	STEL: 1 ppm	STEL-KGVI: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm	TWA: 1 mg/m ³ 8
		STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama.		STEL: 1 ppm	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách.
	STEL: 1 ppm	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm	TWA: 1 mg/m ³ 8
	STEL: 1 ppm	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama.	STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách.
Dušična kiselina	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m ³	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama.	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m ³
Dušična kiselina Komponenta	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m ³	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama.	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grčka	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska	TWA: 1 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m ³
Dušična kiselina	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m ³	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grčka STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ Island STEL: 1 ppm
Dušična kiselina Komponenta	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonija STEL: 1 ppm 15	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama.	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grčka STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK	TWA: 1 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m ³
Dušična kiselina Komponenta	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonija STEL: 1 ppm 15 minutites.	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grčka STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ Island STEL: 1 ppm
Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonija STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites.	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grčka STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ Island STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³
Nušična kiselina Komponenta Dušična kiselina Komponenta	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonija STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Latvija	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grčka STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ Island STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³
Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonija STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 1 ppm	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litva STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grčka STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ Island STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunjska STEL: 1 ppm 15 minute
Nušična kiselina Komponenta Dušična kiselina Komponenta	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonija STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grčka STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ Island STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunjska STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15
Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina Komponenta	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonija STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litva STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grčka STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ Island STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunjska STEL: 1 ppm 15 minute
Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina Komponenta	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonija STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litva STEL: 1 ppm	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grčka STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ Island STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunjska STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15
Komponenta Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonija STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litva STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grčka STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ Island STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunjska STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute
Komponenta Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonija STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rusija	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litva STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ REPublika Slovačka	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grčka STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten SIOVenija	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ Island STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunjska STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Turska
Nomponenta Dušična kiselina Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonija STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rusija Skin notation	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litva STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grčka STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti Švedska Binding STEL: 1 ppm 15	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ Island STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunjska STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Turska STEL: 1 ppm 15 dakika
Komponenta Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonija STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rusija	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litva STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ REPublika Slovačka	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grčka STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti Švedska Binding STEL: 1 ppm 15 minuter	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ Island STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunjska STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Turska STEL: 1 ppm 15 dakika STEL: 2.6 mg/m³ 15
Komponenta Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonija STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rusija Skin notation	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litva STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ REPublika Slovačka	Grčka Grčka STEL: 1 ppm 15 min Grčka STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti Švedska Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.6	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ Island STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunjska STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Turska STEL: 1 ppm 15 dakika
Komponenta Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonija STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rusija Skin notation	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litva STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ REPublika Slovačka	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grčka STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten SIovenija TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15 minutah	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti Švedska Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuter	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ Island STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunjska STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Turska STEL: 1 ppm 15 dakika STEL: 2.6 mg/m³ 15
Nomponenta Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonija STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rusija Skin notation	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litva STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ REPublika Slovačka	Grčka Grčka STEL: 1 ppm 15 min Grčka STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti Švedska Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.6	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ Island STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunjska STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Turska STEL: 1 ppm 15 dakika STEL: 2.6 mg/m³ 15
Komponenta Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina Komponenta Dušična kiselina	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Estonija STEL: 1 ppm 15 minutites. STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m³ Rusija Skin notation	STEL-KGVI: 1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.6 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Litva STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ REPublika Slovačka	STEL: 1 ppm 15 min STEL: 2.6 mg/m³ 15 min Grčka STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Luksemburg STEL: 1 ppm 15 Minuten STEL: 2.6 mg/m³ 15 Minuten SIovenija TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 2.6 mg/m³ 8 urah STEL: 1 ppm 15 minutah STEL: 2.6 mg/m³ 15	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Mađarska STEL: 2.6 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 1 ppm 15 percekben. CK Malta STEL: 1 ppm 15 minuti STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti Švedska Binding STEL: 1 ppm 15 minuter Binding STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuter TLV: 0.5 ppm 8 timmar.	TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 2.5 mg/m³ Island STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³ Rumunjska STEL: 1 ppm 15 minute STEL: 2.6 mg/m³ 15 minute Turska STEL: 1 ppm 15 dakika STEL: 2.6 mg/m³ 15

ALFAA35756

Datum revizije 30-stu-2024

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Datum revizije 30-stu-2024

timmar. NGV

Biološke granične vrijednosti

Popis izvor

Praćenje metode

Izvedena razina bez učinka (DNEL) / Izvedena minimalna razina učinka (DMEL)

Nikakve informacije nisu dostupne

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Nikakve informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor

Osigurati da su fontane za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Gdje god je moguće, inženjerske mjere nadzora poput izolacije ili ograde procesa, uvođenje promjena procesa ili opreme kako bi se smanjilo ispuštanje ili kontakt, te upotreba pravilno dizajniranih sustava prozračivanja, trebaju biti usvojeni za kontrolu opasnih materijala na izvoru

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju Zaštitne naočale (EU standard - EN 166)

Zaštita ruku Zaštitne rukavice

ſ	Materijal za rukavice	Vrijeme prodiranja	Debljina rukavice	EU standard	Rukavica komentari
-	Neopren	Vidi preporuke	-	EN 374	(minimalni zahtjev)
1		proizvođača			

Zaštita tijela i kože Odjeća sa dugačkim rukavima.

Provjerite rukavice prije upotrebe

Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljae rukavica.

Pogledajte proizvođača / dobavljača za informacije

Osigurati rukavice prikladne su za zadatak; kemijski compatability, spretnost, Radni uvjeti, Upute za osjetljivost, npr. Senzibilizacija učinci

Također vodite raeuna o specifienim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodi

Uklonite rukavice s njega kože izbjegavanje kontaminacije

Zaštita dišnog sustava Kada su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti

odgovarajuće ovjerene respiratore.

Da bi zaštitili nosioca, zaštitna oprema organa za disanje mora biti pravilno postavljena i

ispravno korištena i održavana

Velikih razmjera / hitne korištenje U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav

Preporučeni tip filtra: Kiselih plinova filter

Mala / Laboratorij korištenje Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 149:2001 odobreni respirator ako

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Datum revizije 30-stu-2024

izloženosti premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusjo

Kada se koristi PPD test facepiece Fit treba provoditi

Nadzor nad izloženošću okoliša Spriječiti ulazak proizvoda u odvode.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanie Tekućina

Prozirno Izgled

Nikakve informacije nisu dostupne Miris Nema dostupnih podataka Prag mirisa Talište/područje taljenja Nema dostupnih podataka Točka omekšavanja Nema dostupnih podataka Točka vrenja/područje Nikakve informacije nisu dostupne

Zapaljivost (Tekućina) Nema dostupnih podataka

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nije primjenljivo

Tekućina

Granice eksplozivnosti Nema dostupnih podataka

Plamište Nikakve informacije nisu dostupne Metoda - Nikakve informacije nisu dostupne

Temperatura samopaljenja Nema dostupnih podataka Temperatura dekompozicije Nema dostupnih podataka

pН

Viskoznost Nema dostupnih podataka

Topljivost u vodi Miješa se

Topljivost u drugim otapalima Nikakve informacije nisu dostupne

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)

Komponenta Log Pow Dušična kiselina -2.3

Tlak pare 23 hPa @ 20 °C

Gustoća / Specifična gravitacija Nema dostupnih podataka

Gustina rasutog tereta Nije primjenljivo Tekućina Gustoća pare Nema dostupnih podataka (Zrak = 1.0)

Svojstva čestice Nije primjenljivo (tekućina)

9.2. Ostale informacije

Molekulska formula Ho2 O3 in 5% HN O3

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasna polimerizacija Nikakve informacije nisu dostupne. Opasne reakcije Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nekompatibilni proizvodi. Višak topline.

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Datum revizije 30-stu-2024

10.5. Inkompatibilni materijali

Jake lužine.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Dušični oksidi (NOx). Metalni oksidi.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o proizvodu

(a) akutna toksičnost;

Oralno Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

DermalnoNema dostupnih podatakaUdisanjeNema dostupnih podataka

Toksikološki podaci za komponente

Komponenta	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 Udisanje
Water	-	-	-
Dušična kiselina	-	-	LC50 = 2500 ppm. (Rat) 1h

	Komponenta	ECHA (RAC) ATE (Oral)	ECHA (RAC) ATE (Dermal)	ECHA (RAC) ATE (Inhalation)
Ι	Dušična kiselina	-	-	ATE = 2.65 mg/L (vapours)

(b) kože korozije / iritacija; Kategorija 1 B

(c) ozbiljno oštećenje očiju /

iritacija;

Kategorija 1

(d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;

Dišni Nema dostupnih podataka **Koža** Nema dostupnih podataka

(e) zametnih stanica mutagenost; Nema dostupnih podataka

(f) karcinogenost; Nema dostupnih podataka

Tablica u nastavku pokazuje je li svaka agencija izlistala ijedan sastojak kao karcinogen

(g) reproduktivna toksičnost; Nema dostupnih podataka

(h) STOT-jednokratna izloženost; Nema dostupnih podataka

(i) STOT-opetovana izloženost; Nema dostupnih podataka

Ciljani organi Nikakve informacije nisu dostupne.

(i) težnja opasnosti; Nema dostupnih podataka

Simptomi / učinci, Proizvod je korozivni materijal. Korištenje želučani lavat ili izbačaja je kontraindicirana. akutni i odgođeni Mogući perforacija želuca ili jednjaka treba ispitati. Gutanje uzrokuje ozbiljno oticanje, teško

oštećenje osjetljivog tkiva i opasnost od perforacije.

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije Procjenu učinaka svojstava endokrine disrupcije na zdravlje ljudi. Ovaj proizvod ne sadrži

nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Učinci ekotoksičnosti Sadrži tvar koja je:. Štetno za organizme koji žive u vodi. Proizvod sadrži sljedeće sastojke

opasne po okoliš. Može dugotrajno štetno djelovati na okoliš. Ne dozvoliti da kemikalija

Datum revizije 30-stu-2024

zagadi podzemne vode.

12.2. Postojanost i razgradivost Proizvod sadrži teške metale. Ispuštanje u okoliš mora biti izbjegnuto. Specijalna prethodna

obrada je potrebna

Postojanost

Degradacija u postrojenja za

preradu otpadnih

na osnovu dostavljenih informacija, može potrajati. Sadrži tvari koje se zna da se opasni za okoliš ili ne razgrađuje u postrojenja za obradu

otpadnih voda.

12.3. Bioakumulacijski potencijal Materijal može imati određeni potencijal bioakumulacije

Komponenta	Log Pow	Faktor biokoncentracije (BCF)
Dušična kiselina	-2.3	Nema dostupnih podataka

12.4. Pokretljivost u tlu Proizvod je topiv u vodi, i mogu se širiti u vodenim sustavima Vjerojatno će biti pokretan u

okolišu zbog svoje rastvorljivosti u vodi. Vrlo mobilni u tlima

12.5. Rezultati ocjenjivanja

svojstava PBT i vPvB

Nema dostupnih podataka za procjenu.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

12.7. Ostali štetni učinci

Postojanih organskih onečišćujućih Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

tvari

Potencijal razgradnje ozona Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka/neuporabljenih

proizvoda

Otpad je klasificiran kao opasan. Odlažite u skladu s europskim direktivama o otpadu i

opasnom otpadu. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

Zagađena ambalaža Odložite ovaj kontejner za opasne ili posebna mjesta za prikupljanje otpada.

Europski katalog otpada Prema Europskom katalogu otpada, kodovi otpada nisu specifični za proizvod, već

specifični za primjenu.

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Ostale informacije

Ne ispirati u kanalizaciju. Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi. Ne izlijevati u kanalizaciju. Velike količine će utjecati na pH i naškoditi vodenim organizmima.

Datum revizije 30-stu-2024

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

IMDG/IMO

14.1. UN broj UN3264

14.2. Pravilno otpremno ime prema Korozivna tekućina, kisela, anorganska, n.d.n.

<u>UN-u</u>

Tehnički naziv isporuke (NITRIC ACID)

14.3. Razred(i) opasnosti pri 8

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja III

ADR

14.1. UN broj UN3264

14.2. Pravilno otpremno ime prema Korozivna tekućina, kisela, anorganska, n.d.n.

UN-u

Tehnički naziv isporuke (NITRIC ACID)

14.3. Razred(i) opasnosti pri 8

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja III

Međunarodna udruga zrakoplovnih

prijevoznika (IATA)

14.1. UN broj UN3264

14.2. Pravilno otpremno ime prema Korozivna tekućina, kisela, anorganska, n.d.n.

<u>UN-u</u>

Tehnički naziv isporuke (NITRIC ACID)

14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja III

14.5. Opasnosti za okoliš Nema opasnosti identificirane

14.6. Posebne mjere opreza za

<u>korisnika</u>

Nema posebnih mjera opreza potrebne.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom Nije primjenjivo, zapakirane robe

stanju u skladu s instrumentima

IMO-a

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Međunarodni popisi

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipini (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Komponenta	CAS br	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	X	-
Dušična kiselina	7697-37-2	231-714-2	-	-	X	X	KE-25911	Х	Х
Holmium oxide (Ho2O3)	12055-62-8	235-015-3	-	-	X	X	KE-19961	X	X

Komponenta	CAS br	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Water	7732-18-5	X	ACTIVE	Х	-	Х	Х	X
Dušična kiselina	7697-37-2	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Holmium oxide (Ho2O3)	12055-62-8	X	ACTIVE	-	X	Х	Х	-

Kazalo: X - izlistano '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Autorizacija/Ograničenja prema EU REACH-u

Komponenta	CAS br	REACH (1907/2006) - Aneks XIV - Tvari uz odobrenje	REACH (1907/2006) - Prilog XVII - Ograničenja na određenim opasnim tvarima	Uredba REACH (EZ 1907/2006), članak 59 Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC)
Water	7732-18-5	-	-	-
Dušična kiselina	7697-37-2	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Holmium oxide (Ho2O3)	12055-62-8	-	-	-

REACH veze

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponenta	CAS br	Seveso III Direktiva (2012/18/EU) -	Seveso III Direktiva (2012/18/EC) -	
		Kvalifikacije Količine za velike nesreće	Kvalifikacije Količine za Izvješće o	
		Obavijesti	sigurnosti zahtjevima	
Water	7732-18-5	Nije primjenljivo	Nije primjenljivo	
Dušična kiselina	7697-37-2	Nije primjenljivo	Nije primjenljivo	
Holmium oxide (Ho2O3)	12055-62-8	Nije primjenljivo	Nije primjenljivo	

Uredbi (EZ) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija Nije primjenljivo

Sadrži komponente koje zadovoljavaju 'definiciju' per & poli fluoroalkilne tvari (PFAS)? Nije primjenljivo

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu . Uzeti u obzir Uredbu 2000/39/EZ koja je postavila prvu listu indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti

Nacionalni propisi

WGK Klasifikacija Klasa opasnosti za vodu = 1 (samo razvrstavanje)

	Komponenta	Njemačka Voda klasifikacija (AwSV)	Njemačka - TA-Luft klasa
ı	Dušična kiselina	WGK1	

Datum revizije 30-stu-2024

Datum revizije 30-stu-2024

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Dušična kiselina 7697-37-2 (5)	Prohibited and Restricted Substances		

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Prociena sigurnosti kemikalija / Izviešća (ADS / DOP) nisu potrebni za smjese

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

H272 - Može pojačati požar; oksidans

H290 - Može nagrizati metale

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka EUH071 - Nagrizajuće za dišni sustav

Kazalo

CAS - Chemical Abstracts Service TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista

Sjedinjenih Država

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

EINECS/ELINCS – Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/EU DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Lista ne-domaćih tvari

lista prijavljenih kemijskih tvari

PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari **ENCS** – Popis inventara Japana IECSC - Popis inventara Kine AICS - Australski popis kemijskih tvari

KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari NZIoC - Novozelandska popisna lista kemikalija

WEL - Ograničenje izlaganja na radnom mjestu TWA - Vrijeme ponderirani prosjek

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists IARC - Međunarodna agencija za istaživanje raka

(Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)

DNEL - Izvedena razina bez učinka (DNEL) RPE - Zaštitna oprema za dišni sustav

LD50 - Smrtonosna doza 50% EC50 - Učinkovita koncentracija 50% LC50 - Smrtonosna koncentracija 50% NOEC - Nije uočena koncentracija učinka POW - Koeficijent raspodjele oktanol/voda

PBT - Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu ICAO/IATA - Međunarodna organizacija za civilno opasne robe zrakoplovstvo/Međunarodna udruga za zračni prijevoz

IMO/IMDG - Međunarodna pomorska organizacija/Međunarodni pomorski MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s

kodeks o opasnim tvarima brodova

OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj ATE - Prociena akutne toksičnosti HOS - (hlapivi organski spoj)

BCF - Faktor biokoncentracije (BCF)

Ključne literaturne reference i izvori podataka

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals Dobavljači list sa sigurnosnim podacima, Chemadvisor - Loli, Merck indeks, RTECS

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Na temelju test podataka Fizičke opasnosti Opasnosti po zdravlje Metoda proračuna Opasnosti za okoliš Metoda proračuna

Savjet za obuku

Holmium, plasma standard solution, Specpure®, Ho 1000µg/ml

Datum revizije 30-stu-2024

Obuka informiranja o kemijskoj opasnosti, koja uključuje označavanje, sigurnosno-tehničke listove, osobnu zaštitnu opremu i higijenu.

Pripremio/la Health, Safety and Environmental Department

Datum revizije30-stu-2024Revision SummaryNije primjenljivo.

Ovaj sigurnosni list je uskladen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006

.

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu

Kraj sigurnosno-tehničkog lista