

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum izdavanja 13-tra-2009 Datum revizije 27-stu-2023 Broj revizije 12

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Opis proizvoda: <u>2-Butanone</u>

Cat No. : 396950000; 396950010; 396951000

Sinonimi Methyl ethyl ketone; MEK; Ethyl methyl ketone

 Indeksni broj
 606-002-00-3

 CAS br
 78-93-3

 EC br
 201-159-0

 Molekulska formula
 C4 H8 O

Registracijski broj po REACH-u 01-2119457290-43

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

Preporučena uporaba Laboratorijske kemikalije.

Sektor uporabe SU3 - Industrijske primjene: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima na industrijskim

mjestima

Kategorija proizvoda PC21 - Laboratorijske kemikalije

Kategorije procesa PROC15 - Koristiti kao laboratorijski reagens

Kategorija puštanja u okoliš ERC6a - Industrijska uporaba koja rezultira u proizvodnji druge tvari (uporaba intermedijara)

Preporuke za nekorištenje Nema dostupnih podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka

Entitet / naziv tvrtke u EU
Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Naziv tvrtke / tvrtke u Velikoj Britaniji

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

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

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

ACR39695

2-Butanone Datum revizije 27-stu-2023

Razvrstavanje prema GHS-u

Fizičke opasnosti

Zapaljive tekućine Kategorija 2 (H225)

Opasnosti po zdravlje

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka Kategorija 2 (H319) Kategorija 3 (H336) Specifična toksičnost za ciljne organe - (jednokratna izloženost)

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

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

Iskazi opreza

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

P240 - Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti

P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola

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

2.3. Ostale opasnosti

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojane i vrlo bioakumulativno (vPvB)

Sadrži tvar na popisima endokrinih disruptora nacionalnih vlasti Sadrži znani, ili pod sumnjom endokrini ometač

ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Tvari

Kompo	nenta CAS br	EC br	Težinski postotak	Razvrstavanje prema GHS-u
2-Buta	non 78-93-3	EEC No. 201-159-0	<=100	Flam. Liq. 2 (H225)

2-Butanone Datum revizije 27-stu-2023

		Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)
		(EUH066)

Registracijski broj po REACH-u	01-2119457290-43
--------------------------------	------------------

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOAI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Dodir s očima Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Zatražiti

pomoć liječnika.

Dodir s kožom Oprati odmah s puno vode najmanje 15 minuta. Zatražiti liječničku pomoć ako se simptomi

pojave.

Gutanje NE izazivati povraćanje. Zatražiti pomoć liječnika.

Udisanje Premjestiti na svjež zrak. Zatražiti liječničku pomoć ako se simptomi pojave. Ako nema

disanja, dati umjetno disanje.

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

Teškoće pri disanju. Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavice, umor, mučnina i povraćanje: Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati simptome

poput glavobolje, vrtoglavice, umora, mučnine i povraćanja

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

Napomene liječniku Liječiti simptomatski. Simptomi mogu biti odgođeni.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje

Ugljik-dioksid (CO₂), Suha kemikalija, Suhi pijesak, Pjena otporna na alkohol. Vodena maglica se može koristiti za hlađenje zatvorenih spremnika.

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti zbog sigurnosnih razloga

Ne koristiti snažan mlaz vode jer to može raspršiti i proširiti požar.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zapaljivo. Rizik od zapaljenja. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Pare mogu putovati ka izvoru paljenja i planuti natrag. Spremnici mogu eksplodirati pri zagrijavanju. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para. Držati proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja.

Opasni proizvodi sagorijevanja

Ugljični monoksid (CO), Ugljik-dioksid (CO2).

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

2-Butanone Datum revizije 27-stu-2023

zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUEAJNOG ISPUŠTANJA

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

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Ukloniti sve izvore paljenja. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati prikladno prozračivanje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ukloniti sve izvore paljenja. Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Držati u prikladnim i zatvorenim spremnicima za odlaganje. Upotrebljavati alate koji su otporni na iskre i opremu otpornu na eksplozije.

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. Osiqurati prikladno prozračivanje. Upotrebljavati alate koji su otporni na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Izbjegavajte uzimanje i udisanje. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Rabiti samo neiskreći alat. Da bi se spriječilo zapaljenje para uslijed oslobađanja statičkog elektriciteta, svi metalni dijelovi opreme moraju biti uzemljeni.

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

Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati dalje od topline, iskri i plamena. Držati podalje od oksidirajucih sredstava, vrlo kiselih ili alkalnih tvari i amina.

Klasa 3

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Koriste se u laboratorijama

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠAU/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 Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18)

2-Butanone

Komponenta

2-Butanon

Rusija

TWA: 200 mg/m³ 0421 MAC: 400 mg/m³ Republika Slovačka

Ceiling: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm Slovenija

TWA: 200 ppm 8 urah TWA: 600 mg/m³ 8 urah 15 minuter

Švedska

Turska

TWA: 200 ppm 8 saat TWA: 600 mg/m³ 8 saat

Datum revizije 27-stu-2023

Komponenta	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Belgija	Španjolska
2-Butanon	TWA: 200 ppm (8h)	STEL: 300 ppm 15 min	TWA / VME: 200 ppm (8		STEL / VLA-EC: 300
	TWA: 600 mg/m ³ (8h)	STEL: 899 mg/m ³ 15	heures). restrictive limit		ppm (15 minutos).
	STEL: 300 ppm (15min)		TWA / VME: 600 mg/m ³	STEL: 300 ppm 15	STEL / VLA-EC: 900
	STEL: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm 8 hr	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m^3 (15 minutos).
	(15min)	TWA: 200 ppin 8 hr	limit		TWA / VLA-ED: 200
	(Tomin)		· ·	STEL: 900 mg/m ³ 15	
		Skin	STEL / VLCT: 300 ppm.	minuten	ppm (8 horas)
			restrictive limit		TWA / VLA-ED: 600
			STEL / VLCT: 900		mg/m³ (8 horas)
			mg/m ³ . restrictive limit		
			Peau		
Komponenta	Italija	Njemačka	Portugal	Nizozemska	Finska
2-Butanon	TWA: 200 ppm 8 ore.	TWA: 200 ppm (8	STEL: 300 ppm 15	huid	TWA: 20 ppm 8 tunteina
	Time Weighted Average		minutos	STEL: 900 mg/m ³ 15	TWA: 60 mg/m ³ 8
	TWA: 600 mg/m ³ 8 ore.	exposure factor 1	STEL: 900 mg/m ³ 15	minuten	tunteina
	Time Weighted Average		minutos	TWA: 590 mg/m ³ 8 uren	STEL: 100 ppm 15
	STEL: 300 ppm 15	Stunden). AGW -	TWA: 200 ppm 8 horas	1 VVA. 550 mg/m² 6 drem	minuutteina
	minuti. Short-term	exposure factor 1	TWA: 600 mg/m ³ 8		STEL: 300 mg/m ³ 15
	STEL: 900 mg/m ³ 15	TWA: 200 ppm (8	horas		minuutteina
	minuti. Short-term	Stunden). MAK			lho
		TWA: 600 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 200 ppm			
		Höhepunkt: 600 mg/m ³			
		Haut			
Komponenta	Austrija	Danska	Švicarska	Poljska	Norveška
2-Butanon	Haut	TWA: 50 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 900 mg/m ³ 15	TWA: 75 ppm 8 timer
2 Datarion	MAK-KZGW: 200 ppm	TWA: 36 ppin 6 timer			TWA: 73 ppm 6 timer
	15 Minuten	STEL: 900 mg/m ³ 15	Minuten	TWA: 450 mg/m ³ 8	STEL: 112.5 ppm 15
	MAK-KZGW: 590 mg/m ³		STEL: 590 mg/m ³ 15	godzinach	minutter. value
	15 Minuten	STEL: 300 ppm 15	Minuten		calculated
	MAK-TMW: 100 ppm 8	minutter	TWA: 200 ppm 8		STEL: 275 mg/m ³ 15
	Stunden	Hud	Stunden		minutter. value
			TWA: 590 mg/m ³ 8		calculated
	MAK-TMW: 295 mg/m ³				oalodiatoa
	8 Stunden		Stunden		dilodiated
					odiodiated
Komponenta	8 Stunden Bugarska	Hrvatska		Cipar	Češka Republika
Komponenta 2-Butanon	8 Stunden Bugarska		Stunden Irska		Češka Republika
	8 Stunden Bugarska TWA: 590 mg/m³	TWA-GVI: 200 ppm 8	Stunden Irska TWA: 200 ppm 8 hr.	STEL: 300 ppm	Češka Republika TWA: 600 mg/m ³ 8
	8 Stunden Bugarska	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima.	Stunden Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr.	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bugarska TWA: 590 mg/m³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m ³ 8	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8
	8 Stunden Bugarska TWA: 590 mg/m³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima.	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bugarska TWA: 590 mg/m³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bugarska TWA: 590 mg/m³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama.	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bugarska TWA: 590 mg/m³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bugarska TWA: 590 mg/m³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama.	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách.
2-Butanon	8 Stunden Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama.	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³
2-Butanon Komponenta	8 Stunden Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³
2-Butanon	8 Stunden Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Mađarska STEL: 900 mg/m³ 15	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³
2-Butanon Komponenta	8 Stunden Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides.	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Mađarska STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³
2-Butanon Komponenta	8 Stunden Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Mađarska STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8
2-Butanon Komponenta	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides.	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum.
2-Butanon Komponenta	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8
2-Butanon Komponenta	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides.	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum.
2-Butanon Komponenta	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8
2-Butanon Komponenta	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites.	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8 klukkustundum.
2-Butanon Komponenta	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 900 mg/m³ 15	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8 klukkustundum.
Z-Butanon Komponenta 2-Butanon	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 900 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation
Z-Butanon Komponenta 2-Butanon Komponenta	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 900 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Rumunjska
2-Butanon Komponenta 2-Butanon	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 900 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 300 ppm	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ TWA: 200 ppm	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ Mađarska STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta TWA: 200 ppm	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Rumunjska TWA: 200 ppm 8 ore
Z-Butanon Komponenta 2-Butanon Komponenta	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 900 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Rumunjska TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 600 mg/m³ 8 ore
Z-Butanon Komponenta 2-Butanon Komponenta	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 900 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 67 ppm	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ TWA: 600 mg/m³	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Mađarska STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm 15	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Rumunjska TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 600 mg/m³ 8 ore STEL: 300 ppm 15
Z-Butanon Komponenta 2-Butanon Komponenta	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 900 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Stunden TWA: 600 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm 15 minuti	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Rumunjska TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 600 mg/m³ 8 ore STEL: 300 ppm 15 minute
Z-Butanon Komponenta 2-Butanon Komponenta	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 900 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 67 ppm	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ TWA: 600 mg/m³ Stunden TWA: 600 mg/m³ 8 Stunden STEL: 300 ppm 15	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm 15 minuti STEL: 900 mg/m³ 15	Ceška Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Rumunjska TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 600 mg/m³ 8 ore STEL: 300 ppm 15 minute STEL: 900 mg/m³ 15
Z-Butanon Komponenta 2-Butanon Komponenta	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 900 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 67 ppm	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Stunden TWA: 600 mg/m³ 8 Stunden STEL: 300 ppm 15 Minuten	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm 15 minuti	Češka Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Rumunjska TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 600 mg/m³ 8 ore STEL: 300 ppm 15 minute
Z-Butanon Komponenta 2-Butanon Komponenta	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 900 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 67 ppm	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ TWA: 200 ppm 8 Stunden STEL: 300 ppm 15 Minuten STEL: 900 mg/m³ 15	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm 15 minuti STEL: 900 mg/m³ 15	Ceška Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Rumunjska TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 600 mg/m³ 8 ore STEL: 300 ppm 15 minute STEL: 900 mg/m³ 15
Z-Butanon Komponenta 2-Butanon Komponenta	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 900 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 67 ppm	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Stunden TWA: 600 mg/m³ 8 Stunden STEL: 300 ppm 15 Minuten	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm 15 minuti STEL: 900 mg/m³ 15	Ceška Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Rumunjska TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 600 mg/m³ 8 ore STEL: 300 ppm 15 minute STEL: 900 mg/m³ 15
Z-Butanon Komponenta 2-Butanon Komponenta	Bugarska TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estonija TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 600 mg/m³ 8 tundides. STEL: 300 ppm 15 minutites. STEL: 900 mg/m³ 15 minutites. Latvija STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 67 ppm	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 900 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min	Irska TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grčka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ TWA: 200 ppm 8 Stunden STEL: 300 ppm 15 Minuten STEL: 900 mg/m³ 15	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás Malta TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ STEL: 300 ppm 15 minuti STEL: 900 mg/m³ 15	Ceška Republika TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Rumunjska TWA: 200 ppm 8 ore TWA: 600 mg/m³ 8 ore STEL: 300 ppm 15 minute STEL: 900 mg/m³ 15

2-Butanone Datum revizije 27-stu-2023

TWA: 600 mg/m ³	Koža	Binding STEL: 900	STEL: 300 ppm 15
_	STEL: 300 ppm 15	mg/m³ 15 minuter	dakika
	minutah	TLV: 50 ppm 8 timmar.	STEL: 900 mg/m ³ 15
	STEL: 900 mg/m ³ 15	NGV	dakika
	minutah	TLV: 150 mg/m ³ 8	
		timmar. NGV	

Biološke granične vrijednosti

Popis izvor

Komponenta	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španjolska	Njemačka
2-Butanon		Butan-2-one: 70 µmol/L	Methylethylketone: 2	Methyl ethyl ketone: 2	2-Butanone: 2 mg/L
		urine post shift	mg/L urine end of shift	mg/L urine end of shift	urine (end of shift)

Komponenta	Italija	Finska	Danska	Bugarska	Rumunjska
2-Butanon					Methylethylketone: 2
					mg/L urine end of shift

Praćenje metode

EN 14042:2003 Identifikator naslova: Atmosfere radnog mjesta. Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima.

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

Radnici; Pogledajte tablicu za vrijednosti

Component	Akutni učinak lokalni	Akutni učinak	Kronični učinci lokalni	Kronični učinci
	(Kožno)	sustavne (Kožno)	(Kožno)	sustavne (Kožno)
2-Butanon 78-93-3 (<=100)				DNEL = 1161mg/kg bw/dav

Component	Akutni učinak lokalni	Akutni učinak	Kronični učinci lokalni	Kronični učinci
	(Inhalacija)	sustavne (Inhalacija)	(Inhalacija)	sustavne (Inhalacija)
2-Butanon 78-93-3 (<=100)				DNEL = 600mg/m ³

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Vidi vrijednosti ispod.

ſ	Component	Svježa voda	Slatkovodnih	Voda prekidima	Mikroorganizmi u	Tla (Poljoprivreda)
L			sedimenata		obradi kanalizacije	
Ī	2-Butanon	PNEC = 55.8mg/L	PNEC =	PNEC = 55.8mg/L	PNEC = 709mg/L	PNEC = 22.5 mg/kg
	78-93-3 (<=100)	_	284.74mg/kg			soil dw
			sediment dw			

Component	Morska voda	Morske vode sedimenta	Morska voda prekidima	Hranidbeni lanac	Zrak
2-Butanon 78-93-3 (<=100)	PNEC = 55.8mg/L	PNEC = 284.7mg/kg sediment dw		PNEC = 1000mg/kg food	

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor

Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima. Koristite električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu otpornu na eksploziju. 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

2-Butanone Datum revizije 27-stu-2023

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju Zaštitne naočale (EU standard - EN 166)

Zaštita ruku Zaštitne rukavice

Materijal za rukaviceVrijeme prodiranjaDebljina rukaviceEU standardRukavica komentariButil guma< 60 minuta</td>0.5 mmNivo 4Permeacija stopa 36 μg/cm2/minEN 374Kao testiran pod EN374-3 Određivanje otpornosti na upijanje kemikalija

Zaštita tijela i kože Nositi zaštitne rukavice i odjeću kako bi se spriječilo izlaganje kože.

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.

Velikih razmjera / hitne korištenje Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 136 odobreni respirator ako izloženosti

premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio

Preporučeni tip filtra: Tip A Organski plinovi i pare filter Smeđe u skladu s EN14387

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

izloženosti premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio

Preporučio polumaskom: - Valve filtriranje: EN405; ili; Polovica maska: EN140; plus filter,

EN141

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje Tekućina

IzgledBezbojnoMirisSvojstvo - slatko

Prag mirisa
Talište/područje taljenja
Točka omekšavanja

Nema dostupnih podataka
-87 °C / -124.6 °F
Nema dostupnih podataka

Točka vrenja/područje 80 °C / 176 °F Zapaljivost (Tekućina) Lako zapaljivo

Zapaljivost (Tekućina)Lako zapaljivoNa temelju test podatakaZapaljivost (kruta tvar, plin)Nije primjenljivoTekućina

Granice eksplozivnosti

Donja 1.8 Vol%
Gornia 11.5 Vol%

Plamište -7 °C / 19.4 °F Metoda - CC (zatvorena posuda)

Temperatura samopaljenja 404 °C / 759.2 °F Temperatura dekompozicije Nema dostupnih podataka

pH Nikakve informacije nisu dostupne

Viskoznost 0.42 mPa.s @ 15°C Topljivost u vodi 290 g/L (20°C)

Topljivost u drugim otapalima Nikakve informacije nisu dostupne

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)

KomponentaLog Pow2-Butanon0.29

Tlak pare 105 mbar @ 20 °C

Gustoća / Specifična gravitacija 0.806

2-Butanone Datum revizije 27-stu-2023

Gustina rasutog teretaNije primjenljivoTekućinaGustoća pare2.41(Zrak = 1.0)

Svojstva čestice Nije primjenljivo (tekućina)

9.2. Ostale informacije

Molekulska formula C4 H8 O Molekularna težina 72.11

Eksplozivna svojstvaNe eksploziv Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom

Oksidirajuća svojstva Ne oksidirajućim

Brzina isparavanja 3.7 - (Butyl Acetate = 1.0)

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija

10.2. Kemijska stabilnost
Higroskopan.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasna polimerizacijaNe dolazi do opasne polimerizacije.Opasne reakcijeNijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nekompatibilni proizvodi. Višak topline. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih

površina i izvora paljenja. Izloženost vlažnog zraka ili vode.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka oksidirajuća sredstva. Jake kiseline. Jake lužine. Jaka reducirajuća sredstva.

Amonijak. bakar. Amini.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični monoksid (CO). Ugljik-dioksid (CO2).

ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIENOSTI

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

Informacije o proizvodu

(a) akutna toksičnost;

OralnoNa temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeniDermalnoNa temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeniUdisanjeNa temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Komponenta	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 Udisanje
2-Butanon	LD50 = 2483 mg/kg (Rat)	LD50 = 5000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 11700 ppm (Rat) 4 h

(b) kože korozije / iritacija; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

(c) ozbiljno oštećenje očiju /

iritacija;

Kategorija 2

(d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;

2-Butanone Datum revizije 27-stu-2023

Dišni Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni Koža

(e) zametnih stanica mutagenost; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Nije mutagen u AMES testu

(f) karcinogenost; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

U ovom proizvodu nema poznatih karcinogenih kemikalija

(g) reproduktivna toksičnost; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

(h) STOT-jednokratna izloženost; Kategorija 3

Rezultati / Ciljni organi Centralni živčani sustav (CŽS).

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni (i) STOT-opetovana izloženost;

Ciljani organi Ni jedan nije poznat.

(j) težnja opasnosti; Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Simptomi / učinci, Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavice, umor, mučnina i

akutni i odgođeni povraćanje. Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati simptome poput glavobolje,

vrtoglavice, umora, mučnine i povraćanja.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije Procjenu učinaka svojstava endokrine disrupcije na zdravlje ljudi

Sadrži tvar na popisima endokrinih disruptora nacionalnih vlasti

Component	Popisi endokrinih disruptora nacionalnih vlasti Europske unije - zdravlje	
2-Butanon 78-93-3 (<=100)	Popis II	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Učinci ekotoksičnosti

Komponenta	Slatkovodne ribe	Vodena buha	Slatkovodne alge
2-Butanon	Lepomis macrochirus: LC50=3,22 g/L 96 h	EC50: = 5091 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 4025 - 6440 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: > 520 mg/L, 48h (Daphnia magna)	

Komponenta	Microtox	M-faktor
2-Butanon	EC50 = 3403 mg/L 30 min	
	EC50 = 3426 mg/L 5 min	

12.2. Postojanost i razgradivost Lako biorazgradiv

2-Butanone Datum revizije 27-stu-2023

Postojanost	Postojanost je malo vjerojatna, n	a osnovu dostavljenih informacija.
	Component	Razgradivost
	2-Butanon	98% (28d)
78-93-3 (<=100)		

12.3. Bioakumulacijski potencijal Bioakumulacija je malo vjerojatna

Komponenta	Log Pow	Faktor biokoncentracije (BCF)
2-Butanon	0.29	Nema dostupnih podataka

<u>12.4. Pokretljivost u tlu</u> Proizvod sadrži hlapivih organskih spojeva (VOC) koji će ispariti lako sa svih površina

Vjerojatno će biti pokretan u okolišu zbog svoje volatilnosti. Brzo se raspršuje u zraku

12.5. Rezultati ocienjivanja

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojane i vrlo

svojstava PBT i vPvB bioakumulativno (vPvB).

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. Prazne

posude zadržavaju proizvoda ostatke, (tekućina i / ili pare), a može biti i opasno. Držati

proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja.

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

specifični za primjenu.

Ostale informacije Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se

proizvod koristi. Ne ispirati u kanalizaciju. Može se deponirati na odlagalištima ili spaliti

ukoliko je to u skladu s lokalnim uredbama.

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

IMDG/IMO

14.1. UN broj UN1193

14.2. Pravilno otpremno ime prema Ethyl methyl ketone (Methyl ethyl ketone)

3

<u>UN-u</u>

14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja II

ADR

2-Butanone Datum revizije 27-stu-2023

14.1. UN broj UN1193

14.2. Pravilno otpremno ime prema Ethyl methyl ketone (Methyl ethyl ketone)

<u>UN-u</u>

14.3. Razred(i) opasnosti pri

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja II

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

14.1. UN broj UN1193

14.2. Pravilno otpremno ime prema Methyl ethyl ketone

<u>UN-u</u>

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu

14.4. Skupina pakiranja II

14.5. Opasnosti za okoliš Nema opasnosti identificirane

14.6. Posebne mjere opreza za

korisnika

Nema posebnih mjera opreza potrebne.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom Nije primjenjivo, zapakirane robe

stanju u skladu s instrumentima

IMO-a

ODJELJAK 15. PODACI 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)

Komponenta	CAS br	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
2-Butanon	78-93-3	201-159-0	ı	-	Х	X	KE-24094	Χ	X

Komponenta	CAS br	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
2-Butanon	78-93-3	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

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)
2-Butanon	78-93-3	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

REACH veze

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

2-Butanone

Datum revizije 27-stu-2023

Komponenta	CAS br	Seveso III Direktiva (2012/18/EU) - Kvalifikacije Količine za velike nesreće Obavijesti	Seveso III Direktiva (2012/18/EC) - Kvalifikacije Količine za Izvješće o sigurnosti zahtievima
		0.00.1,000.	0.9400
2-Butanon	78-93-3	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

Pogledajte tablicu za vrijednosti

Komponenta	Njemačka Voda klasifikacija (AwSV)	Njemačka - TA-Luft klasa
2-Butanon	WGK1	

Komponenta	Francuska - INRS (Tablice profesionalnih bolesti)
2-Butanon	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

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
2-Butanon 78-93-3 (<=100)		Group I	

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija / Izvješće (ADS / DOP) je provedeno od strane proizvođača / uvoznika

ODJELJAK 16. OSTALI PODACI

Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

Kazalo

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država

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 IECSC - Popis inventara Kine

ENCS – Popis inventara Japana AICS - Australski popis kemijskih tvari

KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

NZIoC - Novozelandska popisna lista kemikalija

2-Butanone Datum revizije 27-stu-2023

WEL - Ograničenje izlaganja na radnom mjestu

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)

DNEL - Izvedena razina bez učinka (DNEL)

RPE - Zaštitna oprema za dišni sustav LC50 - Smrtonosna koncentracija 50% NOEC - Niie uočena koncentracija učinka PBT - Postojano, bioakumulativno i toksično

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasne robe

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

OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj BCF - Faktor biokoncentracije (BCF)

Ključne literaturne reference i izvori podataka

Dobavljači list sa sigurnosnim podacima, Chemadvisor - Loli, Merck indeks, RTECS

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Savjet za obuku

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

Uporaba osobne zaštitne opreme, obuhvaćanje odgovarajućeg odabira, kompatibilnost, pragovi proboja, njega, održavanje, postavka i EN standardi.

Prva pomoć za kemijsku izloženost, uključujući korištenje ispiranja očiju i sigurnosnih tuševa.

Protupožarna zaštita i gašenje, identificiranje opasnosti i rizika, statički elektricitet, eksplozivne atmosfere učinjene od strane para i prašina.

Datum izdavanja 13-tra-2009 Datum revizije 27-stu-2023 **Revision Summary** Nije 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

ICAO/IATA - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo/Međunarodna udruga za zračni prijevoz

IARC - Međunarodna agencija za istaživanje raka

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

POW - Koeficijent raspodjele oktanol/voda

vPvB - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno

brodova

ATE - Procjena akutne toksičnosti HOS - (hlapivi organski spoj)

TWA - Vrijeme ponderirani prosjek

EC50 - Učinkovita koncentracija 50%

LD50 - Smrtonosna doza 50%