

vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1907/2006

Koostamise kuupäev 13-apr-2009

Paranduse kuupäev 19-okt-2023

Läbivaatamise number 11

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Toote kirjeldus: Ethyl methyl ketone

Cat No. : E/1455/08, E/1455/27, E/1455/25AL, E/1455/25, E/14, E/1455/PB15, E/1455/PB17,

E/1455/15, E/1455/17

Sünonüümid Methyl ethyl ketone; MEK; Ethyl methyl ketone

 Indeks nr
 606-002-00-3

 CAS nr
 78-93-3

 EÜ nr
 201-159-0

 Molekulivalem
 C4 H8 O

REACH registreerimisnumber 01-2119457290-43

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Soovitatav kasutusala Laborikemikaalid.

Kasutusala SU3 - Tööstuslikud kasutusalad: ainete kasutaminekas ainetena või valmististe koostises

tööstuslikes tegevuskohtades

Toote kategooria PC21 - Laborikemikaalid

Protsessikategooriad PROC15 - Laborireagentide kasutamine

Keskkonnaheitekategooria ERC6a - Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine)

Kasutusalad, mida ei soovitata Informatsioon ei ole kättesaadav

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühing

ELi üksus / ärinimiThermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Ühendkuningriigi üksus / ärinimi

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-posti aadress begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

Tel: +44 (0)1509 231166

Mürgistusteabekeskuse number 16662, Välisriigist helistades (+372) 794 3794. 24/7

Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008

Ethyl methyl ketone

Paranduse kuupäev 19-okt-2023

Füüsikalised ohud

Tuleohtlikud vedelikud 2. kategooria (H225)

Terviseohud

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

2. kategooria (H319)
Spetsiifiline sihtorgan toksilisus - (ühekordsel kokkupuutel)
3. kategooria (H336)

Keskkonnaohud

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

2.2. Märgistuselemendid



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust

EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

Hoiatuslaused

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

P240 – Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada

P261 - Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada

kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord

2.3. Muud ohud

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT) / väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB)

Sisaldab ainet siseriiklike ametiasutuste endokriinsüsteemi kahjustavate ainete loendites Sisaldab tuntud või arvatavat endokriini kahjustajat

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Ained

ſ	Koostisaine	CAS nr	EÜ nr	Massiprotsent	CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr
١					1272/2008

Ethyl methyl ketone

Paranduse kuupäev 19-okt-2023

2-Butanoon	78-93-3	EEC No. 201-159-0	<=100	Flam. Liq. 2 (H225)
				Eye Irrit. 2 (H319)
				STOT SE 3 (H336)
				(EUH066)

REACH registreerimisnumber 01-2119457290-43

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Silma sattumisel Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Pöörduge arsti

poole.

Nahale sattumisel Pesta viivitamata rohke veega vähemalt 15 minutit. Pöörduge arsti poole, kui ilmnevad

sümptomid.

Allaneelamine MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduge arsti poole.

Sissehingamine Viige värske õhu kätte. Pöörduge arsti poole, kui ilmnevad sümptomid. Kui kannatanu ei

hinga, teha kunstlikku hingamist.

Esmaabi andja isikukaitse Kindlustage, et meditsiinipersonal teab asjasse puutuva(te)st materjali(de)st, rakendage

ettevaatusabinõusid enda kaitseks ja vältige saaste levikut.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Hingamisraskus. Ülemäärase kokkupuute sümptomid võivad olla peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine: Kõrge kontsentratsiooniga auru sissehingamine võib põhjustada selliseid sümptomeid, nagu peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teade arstile Rakendage sümptomaatilist ravi. sümptomid võivad avalduda hiljem.

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO2), Kuiv kemikaal, Kuiv liiv, Alkoholikindel vaht. Suletud konteinerite jahutamiseks võib kasutada pihustatud vett.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Ärge kasutage tugevat veejuga, sest see võib hajutada ja tuld levitada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleohtlik. Süttimisoht. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid. Aurud võivad liikuda süüteallikani ja süttida. Kuumutamisel võivad mahutid lõhkeda. Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist. Toodet ja tühja pakendit hoida eemal kuumusest ja süttimisallikatest.

Ohtlikud põlemissaadused

Süsinikoksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO2).

Ethyl methyl ketone

Paranduse kuupäev 19-okt-2023

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülikonda.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Eemaldage kõik süüteallikad. Vältida staatilise elektri teket. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist. Tagada piisav ventilatsioon.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vt täiendava ökoloogilise teabe kohta 12. jagu.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Eemaldage kõik süüteallikad. Koguda kokku inertse absorbendiga. Hoida nõuetekohastes suletud jäätmemahutites. Kasutada sädemekindlaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid.

6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8, Ja 13, Osas,

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kanda isikukaitsevahendeid/kaitsemaski. Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada sädemekindlaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist. Vältida allaneelamist ja sissehingamist. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast. Vältida staatilise elektri teket. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Aurude elektrostaatilise süttimise vältimiseks peavad kõik metallosad olema maandatud.

Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Eemaldada ja pesta saastunud rõivad ja kindad, sh seestpoolt enne järgmist kasutamist. Peske käsi enne vaheaegu ja pärast tööd.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtistest leekidest. Tuleohtlike ainete piirkond.

3. klass

7.3. Erikasutus

Kasutamine laboratooriumides

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Paranduse kuupäev 19-okt-2023

Kokkupuute piirnormid Nimekiri allikas **EU** - Komisjoni Direktiiv (EL) 2019/1831, 24. oktoober 2019, millega kehtestatakse nõukogu direktiivi 98/24/EÜ kohaselt töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide viies loetelu ja muudetakse komisjoni direktiivi 2000/39/EÜ ET - Tookeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid Vabariigi Valitsuse 21. augusti 2018. a määrusnr 293

Koostisaine	Euroopa Liit	Ühendatud Kuningriik	Prantsusmaa	Belgia	Hispaania
2-Butanoon	TWA: 200 ppm (8h) TWA: 600 mg/m³ (8h) STEL: 300 ppm (15min)		TWA / VME: 200 ppm (8		STEL / VLA-EC: 300 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 900
	STEL: 900 mg/m ³ (15min)	TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 600 mg/m ³ 8 hr	(8 heures). restrictive limit	minuten STEL: 900 mg/m³ 15	mg/m³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 200
		Skin	STEL / VLCT: 300 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 900	minuten	ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 600 mg/m³ (8 horas)
			mg/m³. restrictive limit Peau		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Koostisaine	Itaalia	Saksamaa	Portugal	Madalmaad	Soome
2-Butanoon	TWA: 200 ppm 8 ore.	TWA: 200 ppm (8	STEL: 300 ppm 15	huid	TWA: 20 ppm 8 tuntei
	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	TWA: 600 mg/m ³ (8	minutos	TWA: 590 mg/m ³ 8 uren	STEL: 100 ppm 15
	STEL: 300 ppm 15	Stunden). AGW -	TWA: 200 ppm 8 horas		minuutteina
	minuti. Short-term	exposure factor 1	TWA: 600 mg/m ³ 8		STEL: 300 mg/m ³ 1
	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			
Koostisaine	Austria	Taani	Šveits	Poola	Norra
2-Butanoon	Haut	TWA: 50 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 900 mg/m ³ 15	TWA: 75 ppm 8 time
	MAK-KZGW: 200 ppm	TWA: 145 mg/m ³ 8 timer		minutach	TWA: 220 mg/m ³ 8 tin
	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	minutter	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 1
	Stunden	Hud	Stunden		minutter. value
	MAK-TMW: 295 mg/m ³		TWA: 590 mg/m ³ 8		calculated
	8 Stunden		Stunden		
Koostisaina	8 Stunden	Horvaatia		Künros	Tšohhi Vahariik
Koostisaine 2-Butanoon		Horvaatia TWA-GVI: 200 ppm 8	Stunden lirimaa TWA: 200 ppm 8 hr.	Küpros STEL: 300 ppm	Tšehhi Vabariik TWA: 600 mg/m³ 8
	8 Stunden Bulgaaria		lirimaa TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr.		
	8 Stunden Bulgaaria TWA: 590 mg/m³	TWA-GVI: 200 ppm 8	lirimaa 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	TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bulgaaria TWA: 590 mg/m³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima.	lirimaa TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr.	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bulgaaria TWA: 590 mg/m³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m ³ 8	lirimaa 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	TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bulgaaria TWA: 590 mg/m³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama.	lirimaa 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	TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bulgaaria 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	lirimaa 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	TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bulgaaria TWA: 590 mg/m³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama.	lirimaa 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	TWA: 600 mg/m ³ 8 hodinách.
2-Butanoon	8 Stunden Bulgaaria 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.	lirimaa 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	TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³
2-Butanoon Koostisaine	8 Stunden Bulgaaria 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.	lirimaa 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	TWA: 600 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m ³
2-Butanoon	8 Stunden Bulgaaria TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Eesti 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	lirimaa TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Kreeka STEL: 300 ppm	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³	TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm
2-Butanoon Koostisaine	Bulgaaria TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Eesti 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	lirimaa TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Kreeka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Ungari STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK	TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³
2-Butanoon Koostisaine	8 Stunden Bulgaaria TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Eesti 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 TWA: 600 mg/m³ 8 hr STEL: 300 ppm 15 min	lirimaa TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Kreeka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³	TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm
2-Butanoon Koostisaine	Bulgaaria TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Eesti 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	lirimaa TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Kreeka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Ungari STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum.
2-Butanoon Koostisaine	Bulgaaria TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Eesti 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 STEL: 900 mg/m³ 15	lirimaa TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Kreeka STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Ungari STEL: 900 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 600 mg/m³ 8	TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum.
2-Butanoon Koostisaine	Bulgaaria TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Eesti 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	lirimaa TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Kreeka 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	Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8
2-Butanoon Koostisaine	Bulgaaria TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Eesti 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	lirimaa TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Kreeka 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	Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ klukkustundum.
2-Butanoon Koostisaine 2-Butanoon	Bulgaaria TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Festi 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	lirimaa TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Kreeka 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	Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ klukkustundum. Skin notation
2-Butanoon Koostisaine	Bulgaaria TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Eesti 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	lirimaa TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Kreeka 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	Island STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 145 mg/m³ 8 klukkustundum.

Ethyl methyl ketone

Paranduse kuupäev 19-okt-2023

1	ΓWA: 67 ppm	TWA: 600 mg/m ³ 8	STEL: 300 ppm 15	STEL: 300 ppm 15
TV	VA: 200 mg/m ³	Stunden	minuti	minute
		STEL: 300 ppm 15	STEL: 900 mg/m ³ 15	STEL: 900 mg/m ³ 15
		Minuten	minuti	minute
		STEL: 900 mg/m ³ 15		
		Minuten		

Koostisaine	Venemaa	Slovaki Vabariigi	Sloveenia	Rootsi	Türgi
2-Butanoon	TWA: 200 mg/m ³ 0421	Ceiling: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm 8 urah	Binding STEL: 300 ppm	TWA: 200 ppm 8 saat
	MAC: 400 mg/m ³	TWA: 200 ppm	TWA: 600 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	TWA: 600 mg/m ³ 8 saat
		TWA: 600 mg/m ³	Koža	Binding STEL: 900	STEL: 300 ppm 15
			STEL: 300 ppm 15	mg/m ³ 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	

Bioloogiliste piirnormide väärtused

Nimekiri allikas

Koostisaine	Euroopa Liit	Ühendkuningriik	Prantsusmaa	Hispaania	Saksamaa
2-Butanoon		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)

Koostisaine	Itaalia	Soome	Taani	Bulgaaria	Rumeenia
2-Butanoon					Methylethylketone: 2
					mg/L urine end of shift

Järelevalve meetodid

EN 14042:2003 Pealkiri: Töökeskkonna õhk. Juhend protseduuride kasutamiseks kokkupuute hindamiseks keemiliste ja bioloogiliste ainetega.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) / Tuletatud miinimumefekti tase (DMEL)

Töötajad; Vaata tabelit väärtused

Component	äge efekt kohalik	äge efekt süsteemne	kroonilise mõju	Kroonilise mõju
	(Naha)	(Naha)	kohalik (Naha)	süsteemne (Naha)
2-Butanoon 78-93-3 (<=100)				DNEL = 1161mg/kg bw/day

Component	äge efekt kohalik (Sissehingamine)	äge efekt süsteemne (Sissehingamine)	kroonilise mõju kohalik (Sissehingamine)	Kroonilise mõju süsteemne (Sissehingamine)
2-Butanoon 78-93-3 (<=100)				DNEL = 600mg/m ³

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Vaata väärtusi allpool.

Г	Component	Värske vesi	Värske settes	Vesi vahelduv	Mikroorganismid	Pinnas
					reovee töötlemisel	(põllumajandus)
	2-Butanoon	PNEC = 55.8mg/L	PNEC =	PNEC = 55.8mg/L	PNEC = 709mg/L	PNEC = 22.5mg/kg
	78-93-3 (<=100)	_	284.74mg/kg			soil dw
			sediment dw			

Component	Merevesi	Merevee setetes	Merevesi vahelduv	Toiduahel	Õhk
2-Butanoon	PNEC = 55.8mg/L	PNEC =		PNEC = 1000mg/kg	

Ethyl methyl ketone

Paranduse kuupäev 19-okt-2023

78-93-3 (<=100)	284.7mg/kg	food	
	sediment dw		

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised meetmed

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides. Kasutada plahvatuskindlat elektrilisüsteemi/ ventilatsiooni/ valgustust/ töövahendeid. Veenduda, et silmapesuvahendid ja turvadušid oleksid töökoha läheduses.

Kus iganes võimalik, tuleb rakendada insenertehnilisi kontrollimeetmeid, nagu protsessi isoleerimine või kestaga ümbritsemine, protsessi või seadmete muudatuste sisseviimine heite või kontakti vähendamiseks ja õigesti projekteeritud ventilatsioonisüsteemide kasutamine, et ohjata ohtlikke materjale tekkekohal

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine Kaitseprillid (EL standard - EN 166)

Käte kaitsmine Kaitsekindad

ſ	Kinnaste materjal	Läbitungimisaeg	Kinnaste paksus	EL standard	Kinnas kommentaari
-	Butüülkumm	< 60 minuti	0.5 mm	Tase 4	Imbumismäär 36 µg/cm2/min
				EN 374	Nagu katsetatud EN374-3 vastupidavuse
					määramine Läbistamiskindluse Kemikaalid

Naha- ja kehakaitse Kanda vastavaid kaitsekindaid ja rõivastust, et vältida kokkupuudet nahaga.

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Hankida valmistajalt / tarnijalt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus töötingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

Hingamisteede kaitsmine Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega üle kokkupuute piirnormi, peavad nad

kandma vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Laiaulatuslik / Hädaolukorras

kasutatavad

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 136 poolt heakskiidetud respiraatorit,

kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid

Soovitatav filtri tüüp: Tüüp A Orgaaniliste gaaside ja aurude filter Pruun vastab EN 143

Väiksemad / laboratooriumi Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 149:2001 poolt heakskiidetud

respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud

sümptomid

Soovitatav 1/2 mask: - ventiil filtreerimine: EN405; või; Poolmask: EN140; plus filter,

EN141

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Teave puudub.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek Vedelik

VälimusVärvituLõhnIseloomulik - magus

Lõhnalävi Andmed puuduvad **Sulamistemperatuur/sulamisvahemi** -87 °C / -124.6 °F

k

Pehmenemispunkt Andmed puuduvad

Vedelik

Keemistemperatuur/keemistemperat 80 °C / 176 °F

uuri vahemik

Ethyl methyl ketone

Süttivus (Vedelik) Väga tuleohtlik Katseandmete alusel

Süttivus (tahke, gaasiline) Pole kohaldatav

Plahvatuspiir Alumine 1.8 Vol%

Ülemine 11.5 Vol%

Leekpunkt -7 °C / 19.4 °F Meetod - CC (suletud tiigel)

Isesüttimistemperatuur
Lagunemistemperatuur
PH
Viskoossus
Lahustuvus vees
Lahustuvus teistes lahustites

404 °C / 759.2 °F
Andmed puuduvad
Teave puudub
0.42 mPa.s @ 15°C
290 g/L (20°C)
Teave puudub

Lahustuvus teistes lahustites Jaotustegur: n-oktanool/vesi

Koostisaine log Pow 2-Butanoon 0,29

Aururõhk 105 mbar @ 20 °C

Tihedus / Suhteline tihedus 0.806

MahumassPole kohaldatavVedelikAuru tihedus2.41(Õhk = 1,0)

Osakese omadused Pole kohaldatav (vedelik)

9.2. Muu teave

Molekulivalem C4 H8 O Molekulmass 72.11

Plahvatusohtlikkus ei plahvata Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid

Oksüdeerivad omadused ei oksüdeeru

Aurustumiskiirus 3.7 - (Butüülatsetaat = 1,0)

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Ei tunta ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon

10.2. Keemiline stabiilsus

Hügroskoopne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik polümerisatsioon Ohtlikku polümerisatsiooni ei toimu.
Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kokkusobimatud tooted. Liigne kuumus. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest

ja süüteallikast. Kokkupuude niiske õhu või veega.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad. Tugevad happed. Tugevad alused. Tugevad redutseerijad.

Ammoniaak. vask. Amiinid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid (CO). Süsinikdioksiid (CO2).

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

FSUE1455

Paranduse kuupäev 19-okt-2023

Tooteteave

a) akuutne toksilisus;

Suukaudne Nahakaudne Sissehingamine Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

	Koostisaine	LD50 suu kaudu	LD50 naha kaudu	LC50 Sissehingamine	
Γ	2-Butanoon	LD50 = 2483 mg/kg (Rat)	LD50 = 5000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 11700 ppm (Rat) 4 h	

b) nahka söövitav või ärritav toime; Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

c) rasket silmade kahjustust/ärritust 2. kategooria põhjustav;

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;

Hingamisteede Nahk

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

e) mutageensus sugurakkudele; Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

AMESi katse põhjal pole mutageenne

f) kantserogeensus; Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Selles tootes pole tuntud kantserogeenseid kemikaale

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud g) reproduktiivtoksilisus;

h) sihtorgani suhtes toksilised ühekordne kokkupuude;

3. kategooria

Tulemused / Sihtorganid

Kesknärvisüsteem (CNS).

i) sihtorgani suhtes toksilised korduv kokkupuude;

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Sihtorganid

Ei ole teada.

i) hingamiskahjustus:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Sümptomid / mõjud, nii akuutsed

kui ka hilised

Ülemäärase kokkupuute sümptomid võivad olla peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine. Kõrge kontsentratsiooniga auru sissehingamine võib põhjustada selliseid

sümptomeid, nagu peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad

omadused

Hinnata endokriinsüsteemi kahjustavad omadused inimeste tervisele

Sisaldab ainet siseriiklike ametiasutuste endokriinsüsteemi kahjustavate ainete loendites

Ethyl methyl ketone

Paranduse kuupäev 19-okt-2023

Component	ELi siseriiklike ametiasutuste endokriinsüsteemi kahjustavate ainete loendid - tervis
2-Butanoon 78-93-3 (<=100)	II nimekiri

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

Ökotoksilisuse mõjud

Koostisaine	Magevee kala	vesikirp	Magevee vetikad
2-Butanoon	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)	

Koostisaine	Microtox	Korrutustegur
2-Butanoon	EC50 = 3403 mg/L 30 min	
	EC50 = 3426 mg/L 5 min	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kergesti biolagunev

Püsivus Püsivus ei ole tõenäoline, mille aluseks oleks esitatud informatsioon.

Component	Lagunduvus
2-Butanoon	98% (28d)
78-93-3 (<=100)	, ,

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline

Koostisaine	log Pow	Biokontsentratsiooni tegur (BCF)
2-Butanoon	0.29	Andmed puuduvad

12.4. Liikuvus pinnases

Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid (VOC), mis aurustuvad kergesti igasugustelt pindadelt On tõenäoliselt keskkonnas mobiilne tänu lenduvusele. Levib kiiresti õhus

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate jaKemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT) / väga püsiv ja väga **toksiliste ning väga püsivate ja väga** bioakumuleeruv (vPvB).

bioakumuleeruvate omaduste

hindamine

12.6. Endokriinseid häireid

põhjustavad omadused

Teave sisesekretsioonisüsteemi

kahjustaja kohta

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid

12.7. Muu kahjulik mõju

Püsivate orgaaniliste saasteainete Osooni lagunemise potentsiaal See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Ethyl methyl ketone

Jääkidest/kasutamata toodetest

tekkinud jäätmed

Jäätmed on klassifitseeritud ohtlikuks. Jäätmetest vabaneda vastavalt EL jäätmete ja ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele. Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Saastunud pakend Hävitage pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Tühjad mahutid säilitavad toote

jääke (vedelaid ja/või aure) ning võivad olla ohtlikud. Toodet ja tühja pakendit hoida eemal

Paranduse kuupäev 19-okt-2023

kuumusest ja süttimisallikatest.

Euroopa Jäätmekataloog Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile pole jäätmekoodid tootepõhised, vaid

kasutuspõhised.

Muu teave Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele, milleks toodet kasutati. Mitte

uhtuda kanalisatsiooni. Võib viia prügilasse või põletada kooskõlas kohalike määrustega.

14. JAGU: VEONÕUDED

IMDG/IMO

14.1. ÜRO number UN1193

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus Ethyl methyl ketone (Methyl ethyl ketone)

14.3. Transpordi ohuklass(id) 3 14.4. Pakendirühm II

ADR

14.1. ÜRO number UN1193

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus Ethyl methyl ketone (Methyl ethyl ketone)

14.3. Transpordi ohuklass(id) 3 14.4. Pakendirühm II

<u>IATA</u>

14.1. ÜRO number UN1193

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus Methyl ethyl ketone

14.3. Transpordi ohuklass(id) 3
14.4. Pakendirühm II

14.5. Keskkonnaohud Ohte ei tuvastatud

14.6. Eriettevaatusabinõud Erimeetmed ei ole vajalikud.

kasutajatele

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Ei kohaldata, pakendatud kaubad

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Rahvusvahelised loetelud

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

FOLIE4 A F E

Ethyl methyl ketone

Paranduse kuupäev 19-okt-2023

Koostisaine	CAS nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
							(Lõuna-Ko		(Jaapani
							rea		tööstusoh
							olemasole		utuse ja
							vate		töötervish
							kemikaali		oiu
							de loetelu)		seadus)
2-Butanoon	78-93-3	201-159-0	-	-	Х	X	KE-24094	Х	Х

Koostisaine	CAS nr	TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
2-Butanoon	78-93-3	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

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

Authorisation/Restrictions according to EU REACH

Koostisaine	CAS nr		REACH (1907/2006) - XVII lisa - piirangud teatavate ohtlike ainete	
2-Butanoon	78-93-3	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

REACHi lingid

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Koostisaine	CAS nr	Seveso III direktiivi (2012/18/EU) -	Seveso III direktiivi (2012/18/EÜ) -
		kvalifitseeruvad Kogused Suurõnnetuse	kvalifitseeruvad kogused Tööohutuse
		teatamine	aruanne Nõuded
2-Butanoon	78-93-3	Pole kohaldatav	Pole kohaldatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

Pole kohaldatav

Kas sisaldab komponente, mis vastavad per- ja polüfluoroalküülaine (PFAS) määratlusele?

Pole kohaldatav

Võtke teadmiseks direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl . Võtke teadmiseks direktiiv 2000/39/EÜ, millega kehtestatakse töökohal ohtlike ainetega kokkupuute soovituslike piirnormide esimene loetelu

Riiklikud eeskirjad

WGK-klassifikatsioon Vaata tabelit väärtused

Koostisaine Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (AwSV) Saksamaa - TA-Luft klass	
--	--

FSUE1455

Lehekülg 12 / 14

Ethyl methyl ketone

Paranduse kuupäev 19-okt-2023

2-Butanoon	WGK1	

Koostisaine	Prantsusmaa - INRS (tabelid kutsehaiguste)	
2-Butanoon	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-Butanoon 78-93-3 (<=100)		Group I	

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanne (CSA / CSR) on teostanud tootja / importija

16. JAGU: MUU TEAVE

H-lausete täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust

EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

<u>Seletuskiri</u>

Chemical Substances)

TWA - Aja-kaalu keskmine

LD50 - Surmav annus 50%

POW - Oktanooli: Vesi

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide DSL/NDSL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu

PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

IECSC - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik

KECL - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

WEL - Mõjupiirid

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Ameerika valitsuse tööstushügieeni spetsialistide konverents)

DNEL - Tuletatav toimet mittepõhiustav sisaldus

RPE - Hingamisteede kaitsevahendid

LC50 - Surmay kontsentratsioon 50%

NOEC - Täheldatava toimeta kontsentratsioon

PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon

BCF - Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad

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

Tarnijad ohutuskaardil, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

TSCA - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu

ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained AICS - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of

NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

IARC - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

EC50 - Efektiivne kontsentratsioon 50%

vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta laevadelt

ATE - Ägeda mürgistuse hinnang VOC - (lenduv orgaaniline ühend)

•

Kemikaali ohuteadlikkuse väljaõpe, märgistamine, ohutuskaardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

Isikukaitseseadmete kasutamine, mis hõlmab sobivat valikut, ühilduvust, läbilöögi läviväärtusi, ettevaatust, hooldust, sobivust ja EN

FSUE1455

Koolitusnõuanded

Ethyl methyl ketone

Paranduse kuupäev 19-okt-2023

standardeid.

Kemikaaliga kokkupuute esmaabi, sealhulgas silmapesu ja turvaduõõide kasutamine.

Tulekahju vältimine ja kustutamine, ohtude ja riskide identifitseerimine, staatiline elekter, aurudest ja tolmust tingitud plahvatusohtlik õhk.

Koostamise kuupäev13-apr-2009Paranduse kuupäev19-okt-2023Redaktsiooni kokkuvõtePole kohaldatav.

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega. KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878 millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006

Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud

Ohutuskaardi lõpp
