

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum uvo¾nenia 13-IV-2009 Dátum revízie 27-XI-2023 Číslo revízie 12

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOCNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Popis produktu: <u>2-Butanone</u>

Cat No. : 396950000; 396950010; 396951000

Synonymá Methyl ethyl ketone; MEK; Ethyl methyl ketone

 Indexové číslo
 606-002-00-3

 Č. CAS
 78-93-3

 Č. ES
 201-159-0

 Molekulový vzorec
 C4 H8 O

Registračné číslo REACH 01-2119457290-43

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie.

Sektory použitia SU3 - priemyselné použitia: použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných

podnikoch

Kategória produktov PC21 - laboratórne chemikálie

Kategórie procesov PROC15 - použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategória uvo¾òovania do ERC6a - priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)

životného prostredia Neodporúčané použitieNie sú dostupné žiadne údaje

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnos

ľ Názov subjektu / obchodného názvu v EÚ

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Britský názov subjektu / firmy

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbova 5, 833 05 Bratislava

Tel. (24 hodin/den): +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

KONTAKT PRE VÝROBCOV (KBÚ) Tel. +421 2 5465 2307, email; ntic@ntic.sk

Pre informácie v USA, telefónny hovor: 001-800-227-6701 Viac informácií v Európe, telefónny hovor: +32 14 57 52 11

Núdzové telefónne èíslo, Európe: +32 14 57 52 99 Núdzové telefónne èíslo, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefónne èíslo, USA: 001-800-424-9300

ACR39695

2-Butanone

Dátum revízie 27-XI-2023

CHEMTREC telefónne èíslo, Európe: 001-703-527-3887

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEÈNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008

Fyzikálne nebezpečenstvá

Horľavé kvapaliny Kategória 2 (H225)

Nebezpečnosť pre zdravie

Vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí
Toxicita pre špecifické cielový orgány - (jediná expozícia)

Kategória 2 (H319)
Kategória 3 (H336)

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

2.2. Prvky označovania



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Bezpečnostné upozornenia

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

P240 - Uzemnite a pripevnite nádobu a plniace zariadenie

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite

P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nie je považovaná za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) / vysoko perzistentné a ve¾mi bioakumulatívne (vPvB)

2-Butanone Dátum revízie 27-XI-2023

Obsahuje látku v zoznamoch endokrinných disruptorov národných orgánov Obsahuje známy alebo podozrivý endokrinný disruptor

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Zložka	Č. CAS	Č. ES	Hmotnostné percento	CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008
Butanón	78-93-3	EEC No. 201-159-0	<=100	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)

	21 2112 1==222 12
Registračné číslo REACH	01-2119457290-43

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Kontakt s očami Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou Okamžite zmývajte dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. Pri výskyte

symptómov vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Pri výskyte symptómov vyhľadajte lekársku

pomoc. Ak postihnutý nedýcha, poskytnite mu umelé dýchanie.

Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci

Zaistite, aby lekársky personál vedel, o aké materiály ide a mohol urobiť preventívne

opatrenia na vlastnú ochranu, a zabráňte šíreniu kontaminácie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Ťažkosti s dýchaním. Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesť hlavy, závrat, únava, nevoľnosť a vracanie: Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobovať rôzne symptómy, napríklad bolesti hlavy, závraty, únavu, nevoľnosť a zvracanie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámky pre lekára Liečte symptomaticky. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhlièitý (CO₂), Hasiaci prášok, Suchý piesok, Pena odolná voči alkoholu. Na chladenie uzavretých nádob možno použiť vodnú hmlu.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov

Nepoužívajte súvislý prúd vody - môže sa trieštiť a rozšíriť oheň.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

2-Butanone Dátum revízie 27-XI-2023

Horľavý. Nebezpečenstvo vznietenia. Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Pary sa môžu dostať k zdroju zapálenia a môže dôjsť k prešľahnutiu plameňa. Ak sa nádoby zahrejú, môžu vybuchnúť. Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov. Chráňte výrobok a prázdnu nádobu pred teplom a zdrojmi vznietenia.

Nebezpečné produkty horenia

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhlièitý (CO2).

5.3. Rady pre požiarnikov

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVO¼NENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách a zlikvidujte. Používajte neiskrivé nástroje a zariadenia do výbušného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri ochranné opatrenia uvedené v § 8 a 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte osobné ochranné prostriedky/ochranu tváre. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte neiskrivé nástroje a zariadenia do výbušného prostredia. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabránte požitiu a vdýchnutiu. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Používajte iba neiskriace prístroje. Aby sa zabránilo vznieteniu pár výbojmi statickej elektriny, musia sa všetky kovové èasti zariadení uzemni•.

Hygienické opatrenia

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím kontaminované odevy a rukavice odstráňte a vyperte (umyte), aj zvnútra. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoby uchovávajte tesne uzavretú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Udržujte mimo dosahu tepla, iskier a plameňov. Priestory s horlavinami.

Trieda 3

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

2-Butanone Dátum revízie 27-XI-2023

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

minutites.

Lotyšsko

Litva

Luxembursko

Zložka

Limity expozície

zoznam source **EU** - Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831 z 24. októbra 2019, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES **SK** - Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormiopravená pri :Nariadenie Vlády 110/2019 of apríl 25, 2019

Zložka	Európeka únia	Vo3/ká Pritánia	Eranoúzeko	Polgiska	Čnanialska
	Európska únia	Ve¾ká Británia	Francúzsko	Belgicko	Španielsko
Butanón	TWA: 200 ppm (8h)		TWA / VME: 200 ppm (8	TWA: 200 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 300
	TWA: 600 mg/m ³ (8h)	STEL: 899 mg/m ³ 15	heures). restrictive limit	TWA: 600 mg/m ³ 8 uren	
	STEL: 300 ppm (15min)	min	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: 600 mg/m ³ 8 hr	limit	STEL: 900 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 200
	(1311111)	Skin	STEL / VLCT: 300 ppm.	minuten	
		SKIII		minuten	ppm (8 horas)
			restrictive limit		TWA / VLA-ED: 600
			STEL / VLCT: 900		mg/m³ (8 horas)
			mg/m ³ . restrictive limit		
			Peau		
Zložka	Taliansko	Nemecko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko
Butanón	TWA: 200 ppm 8 ore.	TWA: 200 ppm (8	STEL: 300 ppm 15	huid	TWA: 20 ppm 8 tuntei
	Time Weighted Average	Stunden). AGW -	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 15
	STEL: 900 mg/m ³ 15	TWA: 200 ppm (8	horas		minuutteina
	minuti. Short-term	Stunden). MAK	liolas		Ininuutteina
	minuti. Short-term				1110
		TWA: 600 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 200 ppm			
		Höhepunkt: 600 mg/m ³			
		Haut			
			. •		
Zložka	Rakúsko	Dánsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko
Butanón	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			TWA: 220 mg/m ³ 8 tim
	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 15
	Stunden	Hud	Stunden		minutter. value
	MAK-TMW: 295 mg/m ³		TWA: 590 mg/m ³ 8		calculated
			Stunden		calculated
	8 Stunden		Sturideri		
 v.					
Zložka	Bulharsko	Chorvátsko	Írsko	Cyprus	Česká republika
Zložka Butanón	Bulharsko TWA: 590 mg/m³	Chorvátsko TWA-GVI: 200 ppm 8	Írsko TWA: 200 ppm 8 hr.	Cyprus STEL: 300 ppm	Česká republika TWA: 600 mg/m ³ 8
Zložka Butanón	TWA: 590 mg/m ³	TWA-GVI: 200 ppm 8	TWA: 200 ppm 8 hr.	STEL: 300 ppm	TWA: 600 mg/m ³ 8
		TWA-GVI: 200 ppm 8 satima.	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m ³ 8 hr.	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 600 mg/m ³ 8 hodinách.
	TWA: 590 mg/m ³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m ³ 8	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m ³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ TWA: 200 ppm	TWA: 600 mg/m ³ 8 hodinách.
	TWA: 590 mg/m ³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima.	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	TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách.
	TWA: 590 mg/m ³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m ³ 8	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/m ³ TWA: 200 ppm	TWA: 600 mg/m ³ 8
	TWA: 590 mg/m ³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama.	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 8 hodinách.
	TWA: 590 mg/m ³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm 15 minutama.	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m ³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m ³ 15 min Skin	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ TWA: 200 ppm	TWA: 600 mg/m ³ 8 hodinách.
	TWA: 590 mg/m ³	TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 600 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 300 ppm	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m ³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m ³ 15 min Skin	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ TWA: 200 ppm	TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách.
Butanón	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.	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	TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³
Butanón Zložka	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.	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
Butanón	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 TWA: 200 ppm 8 hr	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grécko STEL: 300 ppm	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³	TWA: 600 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 900 mg/m³ Island STEL: 300 ppm
Butanón Zložka	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.	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 Island STEL: 300 ppm
Butanón Zložka	TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estónsko 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	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grécko STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Mad'arsko 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
Butanón Zložka	TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estónsko 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	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grécko STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Maďarsko 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
Butanón Zložka	TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estónsko 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	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grécko STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Maďarsko 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.
Butanón Zložka	TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estónsko 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	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grécko STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Maďarsko 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
Butanón Zložka	TWA: 590 mg/m³ STEL: 885 mg/m³ Estónsko 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	TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 600 mg/m³ 8 hr. STEL: 300 ppm 15 min STEL: 900 mg/m³ 15 min Skin Grécko STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m³ Maďarsko 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.

Malta

Rumunsko

2-Butanone Dátum revízie 27-XI-2023

Butanón	STEL: 300 ppm	TWA: 200 ppm 8	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm 8 ore
	STEL: 900 mg/m ³	Stunden	TWA: 600 mg/m ³	TWA: 600 mg/m ³ 8 ore
	TWA: 67 ppm	TWA: 600 mg/m ³ 8	STEL: 300 ppm 15	STEL: 300 ppm 15
	TWA: 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		

Zložka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
Butanón	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	

Hodnoty biologických limitov

zoznam source **SK** - Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi. opravená pri :Nariadenie Vlády 355 o 10. mája 2006. Nariadenie Vlády 301 o 13. júna 2007

Zložka	Európska únia	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
Butanón		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)

Zložka	Taliansko	Fínsko	Dánsko	Bulharsko	Rumunsko
Butanón					Methylethylketone: 2
					mg/L urine end of shift

Metódy sledovania

EN 14042:2003 Názov: Ochrana ovzdušia. Pracovné ovzdušie. Návod na použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam.

Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) / Odvodená minimálna úroveň účinku (DMEL) Pracovníci; Pozri tabuľku hodnôt

Compoi	nent Akútne úèir Miestny (Koż	, i	Chronické úcinky Miestny (Kožný)	Chronické úèinky Systémová (Kožný)
Butan 78-93-3 (<	•••			DNEL = 1161mg/kg bw/day

Component	Akútne úèinky Miestny (Vdychovanie)	Akútne úèinky Systémová (Vdychovanie)	Chronické úcinky Miestny (Vdychovanie)	Chronické úèinky Systémová (Vdychovanie)
Butanón 78-93-3 (<=100)				DNEL = 600mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) Pozri hodnoty pod.

Component	Sladká voda	Sladká voda sedimentu	Voda prerušovaný	,	Pôda (po¾nohospodárs tvo)
Butanón	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	Morská voda	Morská voda	Morská voda	Potravinový	Vzduch
		sedimentu	prerušovaný	reťazec	

2-Butanone Dátum revízie 27-XI-2023

Butanón	PNEC = 55.8mg/L	PNEC =	PNEC = 1000mg/kg
78-93-3 (<=100)		284.7mg/kg	food
		sediment dw	

8.2. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Používajte elektrické/vetracie/osvet%ovacie zariadenie v nevýbušnom vybavení. Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných spŕch v blízkosti pracoviska. Kdeko¾vek je to možné, na obmedzenie expozície voèi nebezpeèným materiálom pri zdroji je potrebné prija technické ochranné opatrenia, ako je izolácia alebo uzavretie procesu, zavedenie zmien procesu alebo zariadení s cie¾om minimalizova• uvo3/40ovanie alebo styk a použitie správne navrhnutých vetracích systémov

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí Ochranné okuliare (Norma EÚ - EN 166)

Ochrana rúk Ochranné rukavice

Materiál rukavíc	Doba prieniku	Hrúbka rukavíc	Norma EÚ	Rukavice komentáre
Butylkaučuk	< 60 minút	0.5 mm	úroveò 4	Rýchlos• prestupovanie 36 μg/cm2/min
			EN 374	Kot preskusiti v skladu z EN374-3
				Ugotavljanje odpornosti na pronicanje
				kemikalij

Aby ste zabránili expozícii kože, používajte vhodné ochranné rukavice a odev. Ochrana pokožky a tela

Skontrolujte rukavíc pred použitím. Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a rezistencné doba, ktoré sú poskytované dodávatelom rukavíc. Informujte sa u výrobcu alebo dodávatela o poskytnutie informácií Zaisti• rukavice sú vhodné pre danú úlohu; chemická kompatibilita, obratnos , revádzkové podmienky, Užívatel citlivost, napr senzibilizácia úcinkyVezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpeeenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Zložte si rukavice so starostlivos ou zabráni kontaminácii pokožky

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, Ochrana dýchacích ciest

musia používať vhodné certifikované respirátory.

V prípade prekrocenia expozicných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné Rozsiahle / núdzové použitie

symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podla európskej

normy EN 136

Odporúcaný typ filtra: Typ A Organski plini in hlapi filter Hnedá v skladu z EN14387

Malého rozsahu / Laboratórne

použitie

V prípade prekrocenia expozicných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podla európskej normy EN 149:2001

Odporúèaná polomaska: - Ventil filtrácie: EN405; alebo; Polomaska: EN140; a filtra,

EN141

Kontroly environmentálnej

expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo Kvapalina

Vzhľad Bezfarebné

Charakteristický - sladký Zápach Prahová hodnota zápachu K dispozícii nie sú žiadne údaje Teplotu tavenia/rýchlos• tavenia -87 °C / -124.6 °F

K dispozícii nie sú žiadne údaje Teplota mäknutia

Teplota varu/destilaèné rozpätie 80 °C / 176 °F

2-Butanone Dátum revízie 27-XI-2023

Horľavosť (Kvapalina) Veľmi horľavý Na základe údajov z testov

Horľavosť (tuhá látka, plyn) Nevzťahuje sa Kvapalina

Hranice výbušnosti Dolné 1.8 Vol%

Horné 11.5 Vol%

Teplota vzplanutia -7 °C / 19.4 °F Metóda - CC (uzavretý téglik)

Teplota samovznietenia 404 °C / 759.2 °F

Teplota rozkladu K dispozícii nie sú žiadne údaje **pH** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Viskozita 0.42 mPa.s @ 15°C Rozpustnosť vo vode 290 g/L (20°C)

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)

Zložka log Pow

Butanón 0.29

Tlak pár 105 mbar @ 20 °C

Hustota / Merná hmotnosť 0.806

Sypná hustotaNevzťahuje saKvapalinaHustota pár2.41(Vzduch = 1,0)

Charakteristiky častíc Nevzťahuje sa (kvapalina)

9.2. Iné informácie

Molekulový vzorec C4 H8 O Molekulová hmotnosť 72.11

Výbušné vlastnosti nie je výbušný Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom

Oxidačné vlastnosti nie je oxidujúci

Rýchlosť odparovania 3.7 - (Butylacetát = 1,0)

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Na základe dodaných informácií žiadne nie sú známe

10.2. Chemická stabilita

Hygroskopické.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečná polymerizácia K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

Nebezpečné reakcie Pri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba

vyhnúť Nekompatibilné produkty. Nadmerné teplo. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa,

horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Vystavenie pôsobeniu vlhkého vzduchu alebo vody.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá. Silné kyseliny. Silné zásady. Silné redukčné činidlá. Amoniak. meď.

Amíny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhlièitý (CO2).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o produkte

a) akútna toxicita;

2-Butanone Dátum revízie 27-XI-2023

OrálnaNa základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnenéDermálnaNa základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnenéInhaláciaNa základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Zložka	LD50 orálne	LD50 dermálne	LC50 Vdýchnutie
Butanón	LD50 = 2483 mg/kg (Rat)	LD50 = 5000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 11700 ppm (Rat) 4 h

b) poleptanie kože/podráždenie

kože;

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

c) vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí;

Kategória 2

d) respiraèná alebo kožná senzibilizácia;

Respiračné
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Koža
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

e) mutagenita zárodoèných buniek; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Nie je mutagénne v teste AMES

f) karcinogenita; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

V tomto výrobku nie sú žiadne známe karcinogénne chemické látky

g) reprodukèná toxicita; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

h) toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) – jednorazová

expozícia;

Kategória 3

Výsledky / Cieľové orgány Centrálny nervový systém (CNS).

i) toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) – opakovaná

expozícia;

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Cieľové orgány Žiadne známe.

j) aspiraèná nebezpeènos• Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Symptómy / Úèinky, akútne aj oneskorené

Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesť hlavy, závrat, únava, nevoľnosť a vracanie. Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobovať rôzne symptómy,

napríklad bolesti hlavy, závraty, únavu, nevoľnosť a zvracanie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Relevantné pre posúdenie vlastností Obsahuje látku v zoznamoch endokrinných disruptorov národných orgánov

endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s

ľudským zdravím

Component	Zoznamy endokrinných disruptorov - zdravie, národné orgány EÚ
Butanón	Zoznam II

2-Butanone Dátum revízie 27-XI-2023

78-93-3 (<=100)

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita Ekotoxické účinky

Zložka	Sladkovodné ryby	perloočka veľká	Sladkovodné riasy
Butanón	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)	

Zložka	Microtox	M-faktor
Butanón	EC50 = 3403 mg/L 30 min	
	EC50 = 3426 mg/L 5 min	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť Perzistencia

Ľahko biologicky odbúrateľný

Perzistencia je nepravdepodobná, Na základe dodaných informácií.

Component	Degradovate¾nos•
Butanón	98% (28d)
78-93-3 (<=100)	

12.3. Bioakumulačný potenciál Bioakumulácia je nepravdepodobná

Zložka	log Pow	Biokoncentračný faktor (BCF)
Butanón	0.29	K dispozícii nie sú žiadne údaie

12.4. Mobilita v pôde

Výrobok obsahuje prchavé organické zlúèeniny (VOC), ktoré sa vyparujú ¾ahko zo všetkých povrchov Vzhľadom na svoju prchavosť bude v životnom prostredí pravdepodobne mobilný. Rozpty¾uje sa rýchlo vo vzduchu

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nie je považovaná za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) / vysoko perzistentné a ve¾mi bioakumulatívne (vPvB).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Informácie o endokrinnom disruptore

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

12.7. Iné nepriaznivé účinky Perzistentné organické

zneèis• ujúce látky Potenciál spotreby ozónu Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODÒOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov Odpad je klasifikovaný ako nebezpeèný. Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpeèných odpadoch. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly Likvidácia tohto kontajnera na mieste osobitných alebo nebezpeèných odpadov.

V prázdnych nádobách ostávajú zvyšky výrobku (kvapalné a/alebo plynné) a môžu by

2-Butanone Dátum revízie 27-XI-2023

nebezpeèné. Chráňte výrobok a prázdnu nádobu pred teplom a zdrojmi vznietenia.

Európsky katalóg odpadov Podľa európskeho katalógu odpadov sa kódy odpadov neodvíjajú od výrobku ale od

použitia.

Iné informácie Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal.

Nesplachujte do kanalizácie. Môže sa skládkovať alebo spaľovať za predpokladu, že je to

v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

IMDG/IMO

14.1. Číslo OSN UN1193

14.2. Správne expedičné označenie Ethyl methyl ketone (Methyl ethyl ketone)

OSN

3 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 14.4. Obalová skupina II

ADR

14.1. Číslo OSN UN1193

14.2. Správne expedičné označenie Ethyl methyl ketone (Methyl ethyl ketone)

3 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 14.4. Obalová skupina II

<u>IATA</u>

14.1. Číslo OSN UN1193

14.2. Správne expedičné označenie Methyl ethyl ketone

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu II 14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnosť pre životné

prostredie

Žiadne identifikované riziká

14.6. Osobitné bezpečnostné

opatrenia pre užívateľa

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa použi, balené tovar

ODDIEL 15: REGULAÈNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Medzinárodné zoznamy

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

	Zložka	Č. CAS E	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL	ı
--	--------	----------	--------	--------	-----	-------	------	------	------	------	---

2-Butanone

Dátum revízie 27-XI-2023

Butanón	78-93-3	201-159-0			Χ	Х	KE-24094	Χ	Χ
Zložka	Č. CAS	TSCA	TSCA Inventor notification - Active-Inactive	'	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Butanón	78-93-3	Х	ACTIVE		Χ	-	Х	Χ	X

Legenda: X - uvedené '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Autorizácia/Obmedzenia podľa EU REACH

Zložka	Č. CAS	REACH (1907/2006) - Príloha XVI - látok podliehajúcich autorizácii	REACH (1907/2006) - Príloha XVII - Obmedzovanie o niektorých nebezpecných látok	Nariadenie REACH (ES 1907/2006) článok 59 – Kandidátsky zoznam látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC)
Butanón	78-93-3	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

odkazy REACH

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Zložka	Č. CAS	Seveso III smernice (2012/18/EU) -	Smernica Seveso III (2012/18/ES) -
	kvalifikaèné množstvo pre závažné		kvalifikaèné množstvo pre požiadavky
		havárie oznámenia	bezpeènostná správa
Butanón	78-93-3	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa

Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 zo 4. júla 2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií Nevzťahuje sa

Obsahuje zložku(y), ktoré spĺňajú "definíciu" per & poly fluoroalkylovej látky (PFAS)? Nevzťahuje sa

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci .

Upozorňujeme na smernicu 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Národné predpisy

Klasifikácia WGK

Pozri tabuľku hodnôt

Zložka	Nemecko Klasifikácia vôd (AwSV)	Nemecko - TA-Luft Class		
Butanón	WGK1			

Zložka	Francúzsko - INRS (tabu¾ky chorôb z povolania)	
Butanón	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84	

ſ	Component	Switzerland - Ordinance on the	Switzerland - Ordinance on	Switzerland - Ordinance of the
		Reduction of Risk from	Incentive Taxes on Volatile	Rotterdam Convention on the
		handling of hazardous	Organic Compounds (OVOC)	Prior Informed Consent

2-Butanone Dátum revízie 27-XI-2023

	substances preparation (SR 814.81)		Procedure
Butanón 78-93-3 (<=100)		Group I	

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpeènosti / Správa (CSA / CSR) bolo vykonané pod¾a výrobcu / dovozcu

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Európsky zoznam existujúcich komerèných chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

PICCS - filipínsky zoznam chemických látok

IECSC - èínsky zoznam chemických látok

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský

zoznam existujúcich a nových chemických látok)

AICS - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of

Chemical Substances)

KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok NZIoC - novozélandský zoznam chemických látok

WEL - Pracovisko expozièný limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov)

DNEL - Odvodenej úrovne bez úèinku

RPE - Respiraèné ochranné pomôcky **LC50** - Letálna Koncentrácia 50%

NOEC - Koncentrácia bez pozorovaného úèinku

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

TWA - Èasovo vážený priemer

IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

LD50 - Letálna dávka 50%

EC50 - Efektívne Koncentrácia 50%

POW - Rozde¾ovací koeficient oktanol-voda

vPvB - ve¾mi perzistentné, ve¾mi bioakumulatívne

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave

nebezpeèných vecí po ceste

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

BCF - Biokoncentraèný faktor (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení zneèis• ovania z lodí

ATE - Odhad akútnej toxicity

VOC - (prchavá organická zlúčenina)

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

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

Dodávatelia bezpeènostný list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

Školenie o chemických nebezpeèenstvách zahàòajúce oznaèovanie, karty bezpeènostných údajov, osobné ochranné pomôcky a hygienu.

Použitie osobných ochranných pomôcok vrátane vhodného výberu, kompatibility, prahov prieniku, starostlivosti, údržby, nasadzovania a noriem EN.

Prvá pomoc v prípade chemickej expozície vrátane použitia zariadení na výplach oèí a bezpeènostných spàch.

Požiarna prevencia a represia, identifikácia nebezpeèenstiev a rizík, statická elektrina, výbušné atmosféry tvorené parami a prachom.

Dátum uvo¾nenia13-IV-2009Dátum revízie27-XI-2023Zhrnutie revízieNevzťahuje sa.

Tento bezpecnostný list splna požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

2-Butanone Dátum revízie 27-XI-2023

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte

Koniec karty bezpečnostných údajov