



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revizija št. 5
Datum revizije 25/06/2024

Trajni marker. Bela

Tiskana dne: 26/06/2024
Stran št. 1/15
Zamenjana popravljena verzija: 4 (Datum revizije: 25/06/2024)

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe (EU) 2020/878

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime
Kemijsko ime in sinonimi
UFI :Trajni marker. Bela
UTI000088
ARE2-C0N2-S001-3SMF

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba Marker s kovinsko kroglico za označevanje na kateri koli gladki ali porozni površini.

Identificirana uporaba uporaba	Industrijske	Poklicne	Potrošniške
uporaba	✓	✓	-
Odsvetovana uporaba			

Pomembne uporabe so navedene zgoraj. Druge uporabe niso priporočljive.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje
Naslov
Kraj in državaTRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO
via del Lavoro, 8
36020 Castegnero (VI)
ITALIA
tel. +39 0444 739900
fax. +39 0444 739999Naslov elektronske pošte pristojne osebe,
odgovorni za varnostni list

msds@trafimet.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na: 112

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek v skladu z uredbo 1272/2008/ES (CLP) klasificiran kot nevaren (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2020/878.

Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista. Izdelek ne je klasificiran kot nevaren skladu Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP).

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:

Vnetljiva tekočina, kategorije 3
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3H226
H336Vnetljiva tekočina in hlapi.
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

2.2. Elementi etikete



Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Piktogrami za nevarnost



Opozorilni besedi: Pozor

Stavki o nevarnosti:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P241 Uporabiti [električno opremo / prezračevalno opremo / opremo za razsvetljavo / . . .] odporno proti eksplozijam.

P261 Ne vdihavati prahu.

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

P405 Hraniti zaklenjeno.

P501 Izdelek/posodo zavržite v skladu z lokalnimi predpisi.

Vsebuje: n-BUTILACETAT

2.3. Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu $\geq$ od 0,1%.

Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji $\geq$ 0,1%.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Podatki niso ustrezni

3.2. Zmesi

Vsebuje:

Oznaka	x = Konc. %	Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP)
n-BUTILACETAT		

INDEX 607-025-00-1 50 ≤ x < 70 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
ES 204-658-1
CAS 123-86-4
REACH prijava 01-2119485493-29
KALCIJEV KARBONAT
INDEX - 50 ≤ x < 70
ES 207-439-9
CAS 471-34-1

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

OČI: Odstranite vse kontaktne leče. Temeljito umivajte s toplo vodo vsaj 15 minut in široko odprite veke. Če draženje ne preneha, se posvetujte z zdravnikom.
KOŽA: Slecite kontaminirana oblačila in jih operite pred ponovno uporabo. Temeljito umiti z milom in vodo. Če draženje ne preneha, se posvetujte z zdravnikom.
VDIHAVANJE: Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Če je dihanje oteženo, takoj pokličite zdravnika.
ZAUŽITJE: Posvetujte se z zdravnikom. Izzovite bruhanje le, če vam tako svetuje zdravnik. Ne dajajte ničesar peroralno, če je oseba nezavestna in razen če vam je tako dovolil zdravnik.

Zaščita reševalcev

Podatki niso razpoložljivi

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hudo draženje oči.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko.

Sredstva, s katerimi je potrebno razpolagati na delovnem mestu za specifičen in takojšen ukrep

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje:
- Slap.
- Pena.
- Suhi prah.
- Ogljikov dioksid (CO2).
Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov:
- Neposredni vodni curki.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo. Pri segrevanju lahko posode eksplodirajo. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom. Hlapi lahko potujejo proti viru vžiga in povzročijo

možne povratne bliskavice.
Nevarni produkti izgorevanja
Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO2).

5.3. Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema za gasilce:
- Uporabljati ustrezno dihalno opremo (dihalno napravo z neodvisnim dovodom zraka).
- Nadaljne informacije
- Preprečite, da bi voda za gašenje onesnažila površinsko vodo ali podtalnico.
 - Odstranite posodo iz nevarnega območja in jo ohladite z vodo.
 - Ohladite z vodo iz polnih posod alkohola blizu ognja

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Poskrbite za zadostno prezračevanje. Uporabljajte potrebno osebno zaščitno opremo. Odstraniti vse vire vžiga. Izogibajte se k kopičenju elektrostaticnega naboja.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme se izpuščati v okolje. Ne izpraznite v površinske vode ali stranišča.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posušite z nevpojnim materialom. Hraniti v primernih zaprtih posodah za odlaganje. Odstraniti vse vire vžiga. Izogibajte se k kopičenju elektrostaticnega naboja. Uporabljajte orodje, ki ne iskri, in opremo, varno proti eksploziji.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glejte zaščitne ukrepe, navedene v razdelkih 8 in 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nosite osebno zaščitno opremo. Poskrbite za zadostno prezračevanje. Izogibajte se zaužitju in vdihavanju. Izogibajte se stiku z očmi, kožo ali oblačili. Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Uporabljajte samo orodja, ki ne iskrijo. Uporabljajte orodje, ki ne iskri, in opremo, varno proti eksploziji. Izogibajte se kopičenju elektrostaticnega naboja.

Higienski ukrepi

Ravnajte v skladu z dobrimi industrijskimi higijenskimi in varnostnimi standardi. Hraniti ločeno od hrane ali krme in od pijače. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Slecite in operite kontaminirana oblačila in rokavice, vključno z notranje dele, preden jih ponovno nosite. Pred odmori in po delu si umijte roke.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posodo hranite zaprto in na hladnem, dobro prezračenem in suhem mestu. Hraniti ločeno od vročine, isker in ognja. Prostor za vnetljive spojine.

Razred skladiščenja TRGS 510 (Nemčija):
3

7.3. Posebne končne uporabe

Glejte opredeljene uporabe v pododdelku 1.2.

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Regulativne reference:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζόντους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva 2000/39/ES; Direktiva 98/24/ES; Direktiva 91/322/EGS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

n-BUTILACETAT

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	DNK	710	150			
VLA	ESP	724	150	965	200	

		TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO				Revizija št. 5 Datum revizije 25/06/2024			
		Trajni marker. Bela				Tiskana dne: 26/06/2024 Stran št. 6/15 Zamenjana popravljena verzija:4 (Datum revizije: 25/06/2024)			
TLV	EST	500	100	700	150				
VLEP	FRA	710	150	940	200				
TLV	GRC	710	150	950	200				
AK	HUN	241		723					
GVI/KGVI	HRV	724	150	966	200				
RD	LTU	500	100	700	150				
RV	LVA	200							
TLV	NOR		75						
TGG	NLD	150							
NDS/NDSch	POL	240		720					
TLV	ROU	715	150	950	200				
NGV/KGV	SWE	500	100	700 (C)	150 (C)				
NPEL	SVK	500	100	700	150				
MV	SVN	300	62	600	124				
WEL	GBR	724	150	966	200				
OEL	EU	241	50	723	150				
TLV-ACGIH			50		150				
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC									
Referenčna vrednost za sladko vodo				0,18	mg/l				
Referenčna vrednost za morsko vodo				0,018	mg/l				
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode				0,981	mg/kg				
Referenčna vrednost za sedimente morske vode				0,098	mg/kg				
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust				0,36	mg/l				
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP				35,6	mg/l				
Referenčna vrednost za zemeljsko območje				0,09	mg/kg				
Referenčna vrednost za atmosfero				NPI					
Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL									
		Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	
Ustno	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	6 mg/kg bw/d					
Vdihavanje	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3	
Kožna					NPI	11 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d	
KALCIJEV KARBONAT									
Mejna vrednost									
Tip	Država	TWA/8h	STEL/15min		Opombe / Opažanja				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLEP	FRA	10							
AK	HUN	10							
RV	LVA	6							
NDS/NDSch	POL	10				INHAL			
WEL	GBR	10							
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC									
Referenčna vrednost za sladko vodo				NPI					

Referenčna vrednost za morsko vodo	NPI							
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	NPI							
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	NPI							
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	NPI							
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	NPI							
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastrupitev)	NEA							
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	NPI							
Referenčna vrednost za atmosfero	NPI							
Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL								
	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno		6.1 mg/kg bw/d		6.1 mg/kg bw/d				
Vdihavanje	NPI	NPI	1.06 mg/m3	NPI	NPI	NPI	6.36 mg/m3	NPI
Kožna	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalirana frakcija ; VDIH = Vdihana frakcija ; TORAKS = Frakcija prsnega koša.

VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = ni pričakovana nobena izpostavitvev ; NPI = ni identificirana nobena nevarnost ; LOW = nizka nevarnost ; MED = srednja nevarnost ; HIGH = visoka nevarnost.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Upoštevajte običajne varnostne norme za delo s kemičnimi snovmi.

SPLOŠNA VARNOSTNA IN HIGIENSKA PRAVILA NA DELOVNEM MESTU
Hraniti ločeno od hrane, pijače in krme. Umijte si roke pred odmori ali po delu. Izogibajte se stiku z očmi.

ZAŠČITA ZA ROKE
Uporabite rokavice. Primemi materiali: butil kavčuk, kloropren kavčuk. Upoštevajte navodila glede prepustnosti in prebojnega časa, ki jih je zagotovil dobavitelj rokavic. Popolni stik
Material: butilna guma
najmanjša debelina: 0,3 mm
čas prepustnosti: 480 min.
Stik s pršenjem
Material: Naravni lateks/kloropren
najmanjša debelina: 0,6 mm
čas prepustnosti: 35 min.

ZAŠČITA KOŽE
Ni potrebna.

V primeru, da delovno okolje predstavlja nevarnost eksplozije, ocenite možnost za uporabo antistatičnih oblačil.

ZAŠČITA OBRAZA IN OČI
Nosite neprepustna zaščitna očala (ref. standard EN 166).

ZAŠČITA DIHAL
Ni potrebno za normalno uporabo. V primeru nastajanja hlapov uporabite masko v skladu z zakonsko uredbo 475/92 - standardi UNI.
Filtriraj po evropski klasifikaciji:

- AX filter: organski plini in hlapi
Podpira:
- Polmaska

KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE
Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	tekočina	
Barva	bela	
Vonj	za topila	
Tališče / ledišče	ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	124 °C	
Vnetljivost	vnetljiva tekočina	
Spodnja meja eksplozivnosti	ni razpoložljivo	
Zgornja meja eksplozivnosti	ni razpoložljivo	
Plamenišče	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura samovžiga	370 °C	
Temperatura razpadanja	ni razpoložljivo	
pH	ni smiselno	
Kinematična viskoznost	ni razpoložljivo	
Topnost	se ne meša	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni razpoložljivo	
Parni tlak	55 hPa	Temperatura: 50 °C
Gostota in/ali relativna gostota	1,98 g/ml	Temperatura: 20 °C
Relativna parna gostota	ni razpoložljivo	
Lastnosti delcev	ni smiselno	

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Podatki niso razpoložljivi

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

HOS (Direktiva 2010/75/EU)	67,00 % - 872,63	g/liter
HOS (hlapljivi ogljik)	0	
Eksplozivne lastnosti	ni eksploziven	
Oksidativne lastnosti	neoksidant	

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

	TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revizija št. 5 Datum revizije 25/06/2024
	Trajni marker. Bela	Tiskana dne: 26/06/2024 Stran št. 9/15 Zamenjana popravljena verzija:4 (Datum revizije: 25/06/2024)

Pri normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja nevarnih reakcij ni mogoče predvideti.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Odvečna toplota. Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.

10.5. Nezdržljivi materiali

Močni oksidanti. Močne kisline. Močni temelji.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

V primeru termične razgradnje: Ogljikov monoksid (CO). Ogljikov dioksid (CO2).

KALCIJEV KARBONAT

Lahko razvije: kalcijevi oksidi,ogljikovi oksidi.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije. Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učink ov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

n-BUTILACETAT
DELAVCI: vdihavanje; stiku s kožo.

Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

n-BUTILACETAT
Pri ljudeh hlapi snovi povzročajo draženje oči in nosu. Pri ponavljajoči se izpostavljenosti se pojavi draženje kože, dermatoza (s suhostjo in razpokanostjo kože) in keratitis.

Medsebojni učinki

n-BUTILACETAT

	TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revizija št. 5 Datum revizije 25/06/2024
	Trajni marker. Bela	Tiskana dne: 26/06/2024 Stran št. 10/15 Zamenjana popravljena verzija:4 (Datum revizije: 25/06/2024)
Poročan je primer akutne zastrupitve pri 33-letnem delavcu, ki je čistil rezervoar s pripravkom, ki vsebuje ksilene, butil acetat in etilen glikol acetat. Oseba je imela draženje veznice in zgornjih dihalnih poti, zaspanost in moteno motorično koordinacijo, ki je izzvenelo v 5 urah. Simptomi se pripisujejo zastrupitvi z mešanico ksilena in butil acetata, z možnim sinergističnim učinkom, ki je odgovoren za nevrološke učinke. Poročajo o primerih vakuolamega keratitisa pri delavcih, ki so bili izpostavljeni mešanici hlapov butil acetata in izobutanola, vendar z negotovostjo glede odgovornosti določenega topila (INRC, 2011).		
<u>AKUTNA STRUPENOST</u>		
ATE (Inhalacijsko) mešanice:		Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)
ATE (Oralno) mešanice:		Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)
ATE (Dermalno) mešanice:		Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)
<u>n-BUTILACETAT</u>		
LD50 (Dermalno):		> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralno):		> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari):		21,1 mg/l/4h Rat
<u>KALCIJEV KARBONAT</u>		
LD50 (Oralno):		6450 mg/kg Rat
<u>JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE</u>		
Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.		
<u>RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE</u>		
Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti		
<u>PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE</u>		
Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti		
<u>MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE</u>		
Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti		
<u>RAKOTVORNOST</u>		
Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti		
<u>STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE</u>		
Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti		
<u>STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST</u>		
Lahko povzroči zaspanost ali omotico		
<u>STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST</u>		
Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti		
<u>NEVARNOST PRI VDIHAVANJU</u>		
Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti		
11.2. Podatki o drugih nevarnostih		

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali do mnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na zdravje ljudi.

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Uporabljati po dobrih delovnih navadah, izogibati se izlivu snovi v okolje. Če se je izdelek izlil v vodne tokove ali je ones nažil tla in vegetacijo , obvestiti kompetentne organe.

12.1. Strupenost

n-BUTILACETAT	
LC50 - Ribe	18 mg/l/96h Pimephales promelas

12.2. Obstojnost in razgradljivost

n-BUTILACETAT	
topnost v vodi	1000 - 10000 mg/l

KALCIJEV KARBONAT	
topnost v vodi	0,1 - 100 mg/l

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

n-BUTILACETAT	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	2,3
BCF	15,3

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso razpoložljivi

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu ≥ od 0,1%.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na okolje.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 13. Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanki izdelkase obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil. Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadk ov. Transport odpadkov ja lahko obravnavan po ADR.

KONTAMINIRANA EMBALAŽA
Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN in številka ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ZN 1263

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR / RID:	Razred: 3	Etiketa: 3
IMDG:	Razred: 3	Etiketa: 3
IATA:	Razred: 3	Etiketa: 3



14.4. Skupina embalaže

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: št
IMDG: ni morsko onesnaževalo
IATA: št

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Omejene količine: 5 lt	Koda za omejitev v tunelu: (D/E)
	Posebna navodila: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, <u>S-E</u>	Omejene količine: 5 lt	
IATA:	Tovor:	Maksimalna količina: 220 L	Navodila za embaliranje: 366
	Potniki:	Maksimalna količina: 60 L	Navodila za embaliranje: 355
	Posebna navodila:	A3, A72, A192	

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Podatki niso ustrezni

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c

Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006

Zmes
Točka 3 - 40

Vsebovane snovi

Točka 75 KALCIJEV KARBONAT

Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

ni smiselno

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu $\geq$ od 0,1%.

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC

Klasifikacija za onesnaževanje voda v Nemčiji (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Nizka nevarnost za vode

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za pripravo/za snovi, navedene v razdelku 3, ni bila izvedena.

ODDELEK 16. Drugi podatki

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, kategorije 3
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- ATE / OAT: Ocena Akutne Toksičnosti
- CAS: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Uredbi (ES) 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- HOS: Hlapna organska spojina
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- PBT: Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PMT: Obstojno, mobilno in strupeno
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (ES) 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- vPvB: Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih
- vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
3. Uredbe (EU) 2020/878 (Pril. II Uredba REACH)
4. Uredbe (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revizija št. 5
Datum revizije 25/06/2024

Trajni marker. Bela

Tiskana dne: 26/06/2024
Stran št. 15/15
Zamenjana popravljena verzija:4 (Datum revizije: 25/06/2024)

- 10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
- 11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
- 12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Uredbe (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Uredbe (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Uredbe (EU) 2019/1148
- 18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Delegirana uredba (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Delegirana uredba (EU) 2023/707
- 24. Delegirana uredba (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Delegirana uredba (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Spletna stran IFA GESTIS
- Spletna stran Agencija ECHA
- Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

Opomba za uporabnika:

Podatki, kijih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.

Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka.

Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.

Primerno usposobite osebje, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA RAZVRŠČANJE

Kemičnimi in fizikalnimi nevarnostmi: Razvrščanje izdelka izhaja iz kriterijev uveljavljenih z regulacijo CLP, priloga I, 2 del. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.

Nevarnosti za zdravje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 3 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 11.

Nevarnosti za okolje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 4 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 12.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

14.