Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ALUHEAL SPRAY
Verzija 2.0

Datum revizije: 27.10.2023
Datum prejšnje izdaje: 07.05.2019

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka **ALUHEAL SPRAY**

UFI: QPD0-70U8-600M-YADE

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: veterinarsko farmacevtski izdelek, kozmetika
Odsvetovane uporabe: ni podatka

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

WATS Piasecki i Wspólnicy Sp. J.
Obrzezna Pólnocna 15C
41-400 Myslowice - Slaskie - Polska
Tel. +48 32 222-60-57
Fax +48 32 223-42-42

Prodajalec

MELISA VETERINA d.o.o
Zgornji Petelinjek 5a
SI-1223 Blagovica
tel.: +386 31 398 609

Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:
wats@wats.pl

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili v Sloveniji: 112

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Ta uredba se ne uporablja za snovi in zmesi v naslednjih oblikah, ki so v končnem stanju, namenjene končnemu uporabniku: kozmetični izdelki, kot so opredeljeni v UREDBI (ES) št.1223/2009.

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) 1272/2008

Aerosol 1: H222, H229

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z uredbo (ES) 1272/2008

Piktogram:

Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Previdnostni stavki:
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/ 122 °F.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB
Ta zmes ne izpolnjuje meril za PTB/ vPvB.

Lastnosti endokrinih motilcev
Izdelek ne izpolnjuje meril.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Zmes

Kemijsko ime	CAS ES Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v %	Razvrstitev (Uredba ES 1272/2008)
Butan[1]	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	01-2119474691-32-XXXX	50 - <75 %	Flam. Gas 1: H220 Press. Gas: H280
Etanol [1]	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX	10 - <25 %	Eye Irrit. 2: H319 Flam. Liq. 2: H225
Butanon[2]	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	1-2119457290-43-XXXX	<1 %	Eye Irrit. 2: H319 Flam. Liq. 2: H225 STOT SE 3: H336 EUH066
silicijev dioksid, kemijsko pripravljen (1 % < RCS < 10 %)[2]	7631-86-9 231-545-4 Ni uporabno	01-2119379499-16-XXXX	<1 %	STOT RE 2: H373

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

[1] Prostovoljno uvrščena snov na seznam, ki ne izpolnjuje nobenega merila iz Uredbe (EU) št. 2020/878
[2] Snov z mejno vrednostjo Unije za izpostavljenost na delovnem mestu

Posebne mejne koncentracije, M-faktor in ocena akutne strupenosti

Ime sestavine	CAS EC	Ocena akutne strupenosti	Posebne mejne koncentracije	M-faktor
Etanol	64-17-5 200-578-6	-	% (w/w) >=50: Eye Irrit. 2 - H319	-

Nanooblike in lastnosti delcev
Ni podatka

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošno
Simptomi, ki so posledica zastrupitve, se lahko pojavijo po izpostavljenosti, zato v primeru dvoma poiščite zdravniško pomoč zaradi neposredne izpostavljenosti kemičnemu izdelku ali dolgotrajnega neugodja, ki prikazuje varnostni list tega izdelka.

Vdihavanje
Ta izdelek ni razvrščen kot nevaren pri vdihavanju, vendar v primeru simptomov zastrupitve odstranite prizadeto osebo z območja izpostavljenosti, zagotovite ji svež zrak in mirovanje. Če simptomi ne minejo, poiščite zdravniško pomoč.

Stik s kožo
V primeru, da je koža prizadeta (pikanje, rdečica, izpuščaji, mehurji,...), poiščite zdravniško pomoč s tem varnostnim listom.

Stik z očmi
Oči temeljito izpirajte z vodo vsaj 15 minut. Če poškodovanec uporablja kontaktne leče, jih je treba odstraniti, razen če so prilepljene na oči, saj lahko odstranitev v tem primeru dodatno poškoduje oči. V vseh primerih se je treba po čiščenju čim prej posvetovati z zdravnikom z varnostnim listom izdelka.

Zaužitje
V primeru zaužitja takoj poiščite zdravniško pomoč in pokažite ta varnostni list.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Akutni in zapozneli učinki so navedeni v oddelkih 2 in 11.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni uporabno.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje
Če je mogoče, uporabite polivalentne gasilne aparate v prahu (ABC prah), ali pa uporabite gasilne aparate s peno ali ogljikovim dioksidom (CO_2).

Neustrezna sredstva za gašenje
Za gašenje SE NE PRIPOROČA uporabiti polnega vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti
Zaradi zgorevanja ali toplotne razgradnje nastanejo reaktivni podproizvodi, ki lahko postanejo zelo strupeni in posledično lahko predstavljajo resno tveganje za zdravje.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce
Glede na velikost požara bo morda treba uporabiti popolno zaščitno obleko in samostojni dihalni aparat (SCBA). Na voljo morajo biti minimalne zasilne naprave in oprema (požarne odeje, prenosni komplet za prvo pomoč, ...) skladno z Direktivo 89/654/ES.

Nadaljnje informacije
Delujte v skladu z internim evakuacijskim načrtom in navodili o ukrepih, ki jih je treba sprejeti po nesreči ali v drugih nujnih primerih. Odstranite vse vire vžiga. V primeru požara ohladite posode in rezervoarje za izdelke, ki so zaradi visokih temperatur dovzetni za izgorevanje, eksplozijo ali BLEVE (Vrela tekočina, ki širi eksplozijo hlapov). Izogibajte se razlitju proizvodov, ki se uporabljajo za gašenje požara v vodnem mediju.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za neizučeno osebje
Izolirajte puščanje, če ni dodatnih tveganj za ljudi, ki opravljajo to nalogo. Evakuirajte območje in preprečite dostop tistim brez zaščite. Uporabiti je treba osebno zaščitno opremo proti morebitnemu stiku z razlitim izdelkom (glejte oddelek 8). Predvsem pa preprečite nastajanje kakršnih koli vnetljivih mešanic hlapov in zraka bodisi s prezračevanjem bodisi z uporabo inertnega medija. Odstranite vse vire vžiga. Odstranite elektrostatične naboje tako, da med seboj povežete vse prevodne površine, na katerih bi lahko nastala statična elektrika, in zagotovite, da so vse površine povezane s tlemi.

6.1.2 Za reševalce

Nosite zaščitno opremo. Nezaščitene osebe držite proč. Glejte oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ta izdelek ni razvrščen kot nevaren za okolje. Izdelek shranjujte proč od odtokov, površinskih in podtalnice.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Priporočljivo je:
Absorbirajte razlito tekočino s peskom ali inertnim vpojnim sredstvom in jo premaknite na varno mesto. Ne pivnajte z žagovino ali drugimi gorljivimi absorbenti. Za vse pomisleke v zvezi z odstranjevanjem preberite oddelek 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Osebna varovalna oprema	glej oddelek 8
Ravnanje z odpadki	glej oddelek 13

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

A.- Ukrepi za varno ravnanje

Upoštevajte veljavno zakonodajo o preprečevanju industrijskih tveganj v zvezi z ročnim dvigovanjem bremen. Vzdržujte red, čistočo in odstranite z varnimi metodami (oddelek 6).

B.- Tehnična priporočila za preprečevanje požara in eksplozije

Izogibajte se izhlapevanju izdelka, saj vsebuje vnetljive snovi, ki lahko tvorijo vnetljive zmesi hlapov/zraka v prisotnosti virov vžiga. Nadzorujte vire vžiga (mobilni telefoni, iskre,...) in prenašajte pri nizkih hitrostih, da preprečite nastanek elektrostatičnega naboja. Glejte oddelek 10 za pogoje in materiale, ki se jim je treba izogibati

C.- Tehnična priporočila za preprečevanje ergonomskih in toksikoloških tveganj

Med procesom ne jejte ali pijte in si po njem umijte roke z ustreznim čistilnim sredstvom.

D.- Tehnična priporočila za preprečevanje tveganj za okolje

Priporočljivo je, da je v bližini izdelka na voljo vpojni materiali (glej pododdelek 6.3).

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve za skladiščne prostore in posode
Min. Temperatura: 5 ºC
Maks. temperatura: 30 ºC
Maks. čas: 36 mesecev

Razred skladiščenja:
2B: Aerosoli

Splošna pogoji hranjenja
Izogibajte se virom vročine, sevanja, statične elektrike in stika s hrano
Za dodatne informacije glejte oddelek 10.5.

7.3 Posebne končne uporabe

Ni treba zagotoviti nobenih posebnih priporočil glede uporabe tega proizvoda, razen že določenih navodil.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti sestavin:

Butanon CAS: 78-93-3
EU: IOELV (8h): 200 ppm, 600 mg/m³, IOELV (STEL): 300 ppm, 900 mg/m³
Slovenija: MV: 600 mg/m^3, 200 ppm, KTV: 900 mg/m^3, 300 ppm, Opomba: K, Y, BAT, EU[1]

Butan CAS: 106-97-8
Slovenija: MV: 2400 mg/m³, 1000 ppm, KTV: 9600 mg/m³, 4000 ppm

Silikagel CAS: 7631-86-9
EU: IOELV (8h): 0,1 mg/m³,
Slovenija: MV: 4 (I) mg/m³, Opomba:Y

Vir za EU: Direktiva (EU) 2000/39, Direktiva 2004/37/ES, Direktiva (EU) 2006/15, Direktiva (EU) 2009/161, Direktiva (EU) 2017/164, Direktiva (EU) 2019/1831
Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021).

8.1.2 Biološke mejne vrednosti - BAT (Slovenija)

Ime snovi	CAS	Parameter	Biološke mejne vrednosti (BAT)	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
2-butanon (metiletilketon)	78-93-3	2-butanon	2 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene

Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021).

8.1.3 PNEC in DNEL

DNEL (delavci):

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemsko	Lokalno	Sistemsko	Lokalno
Etanol CAS: 64-17-5	Oralno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
	Dermalno	Ni uporabno	Ni uporabno	343 mg/kg	Ni uporabno
	Inhalabilno	Ni uporabno	Ni uporabno	950 mg/m³	Ni uporabno
Butanon CAS: 78-93-3	Oralno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
	Dermalno	Ni uporabno	Ni uporabno	1161 mg/kg	Ni uporabno
	Inhalabilno	Ni uporabno	Ni uporabno	600 mg/m³	Ni uporabno

DNEL (splošna populacija):

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemsko	Lokalno	Sistemsko	Lokalno
Etanol CAS: 64-17-5	Oralno	Ni uporabno	Ni uporabno	87 mg/kg	Ni uporabno
	Dermalno	Ni uporabno	Ni uporabno	206 mg/kg	Ni uporabno
	Inhalabilno	Ni uporabno	Ni uporabno	114 mg/m³	Ni uporabno
Butanon CAS: 78-93-3	Oralno	Ni uporabno	Ni uporabno	31 mg/kg	Ni uporabno
	Dermalno	Ni uporabno	Ni uporabno	412 mg/kg	Ni uporabno
	Inhalabilno	Ni uporabno	Ni uporabno	106 mg/m³	Ni uporabno

PNEC-vrednosti

Etanol CAS: 64-17-5
PNEC čistilna naprava: 580 mg/L
PNEC zemlja: 0,63 mg/kg
PNEC izpuščanje s prekinitvami: 2,75 mg/L

PNEC oralno: 0,38 g/kg
PNEC sladka voda: 0,96 mg/L
PNEC morska voda: 0,79 mg/L
PNEC sveža voda (sladka voda): 3,6 mg/kg
PNEC sediment (morska voda): 2,9 mg/kg

Butanon CAS: 78-93-3
PNEC čistilna naprava: 709 mg/L
PNEC zemlja: 22,5 mg/kg
PNEC izpuščanje s prekinitvami: 55,8 mg/L
PNEC oralno: 1 g/kg
PNEC sladka voda: 55,8 mg/L
PNEC morska voda: 55,8 mg/L
PNEC sveža voda (sladka voda): 284,74 mg/kg
PNEC sediment (morska voda): 284,74 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ni podatka.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Kot preventivni ukrep je priporočljivo uporabiti osnovno osebno zaščitno opremo z ustreznim << CE označevanjem >> v skladu z Direktivo 89/686/ES. Za več informacij o osebni varovalni opremi (shranjevanje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, razred zaščite,…) glejte navodilo proizvajalca. Za več informacij glej pododdelek 7.1.
Vse informacije, vsebovane v tem dokumentu, so priporočila, ki potrebujejo več informacij za preprečevanje delovne nevarnosti s strani varnostnega inženirja, ker ni znano, ali ima družba na voljo dodatne ukrepe.

(a) zaščita za oči/obraz
Obvezna uporaba zaščitnih očal. Panoramska očala proti brizganju/pršenju.
Lastnosti: Oznaka CE Kategorija II.
Standardi CEN: SIST EN ISO 16321, EN ISO 4007:2018
Opombe: Dnevno čistite in občasno razkužujte v skladu z navodili proizvajalca. Uporabite, če obstaja nevarnost brizganja.

(b) zaščita kože

(i) zaščita rok
Obvezna uporaba zaščitnih rokavic. Rokavice za zaščito pred kemikalijami (Material: linearni polietilen nizke gostote (LLDPE), čas preboja: > 480 min, debelina: 0,062 mm)
Lastnosti: Oznaka CE Kategorija III.
Standard: SIST EN ISO 21420:2020
Opombe: Zamenjajte rokavice ob vsakem znaku poslabšanja.

Ker je izdelek mešanica več snovi, odpornosti materiala za rokavice ni mogoče izračunati vnaprej s popolno zanesljivostjo, zato jo je treba pred uporabo preveriti.

(ii) drugo - zaščita telesa
Obvezna popolna zaščita telesa. Antistatična in ognjevarna zaščitna oblačila.
Lastnosti: Oznaka CE Kategorija III.
Standardi: SIST EN 1149-1:2006, SIST EN 1149-2:1997, SIST EN 1149-3:2004, SIST EN 168:2002, SIST EN ISO 14116:2015,SIST EN 1149-5:2018
Opombe: Omejena zaščita pred ognjem.

Obvezna zaščita stopal. Zaščitna obutev z antistatičnimi in toplotno odpornimi lastnostmi
Lastnosti: Oznaka CE Kategorija III.
Standardi: SIST EN ISO 13287:2020, SIST EN ISO 20345:2011
Opombe: Zamenjajte škornje ob kakršnih koli znakih obrabe.

(c) zaščita dihal
Obvezna uporaba obrazne maske. Filtrirna maska za delce.
Lastnosti: Oznaka CE Kategorija III.
Standardi: SIST EN 149:2001+A1:2009
Opombe: Zamenjajte, ko opazite povečan upor pri dihanju.

(d) toplotna nevarnost
Ni podatka.

Dodatni izredni ukrepi
Na voljo naj bo varnostna prha (ANSI Z358-1, ISO 3864-4:2011) ali postaja za izpiranje oči.(DIN 12 899 , ISO 3864-4:2011)

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

V skladu z zakonodajo Skupnosti, ki zadeva zaščito okolja, se priporoča izogibanje razlitjem v okolje; velja tako za proizvod kot tudi za posodo. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.D.

V skladu z Direktivo 2010/75/EU ima ta izdelek naslednje značilnosti:

HOS. (Dobava):	95,84 % teže
V.HOS. gostota pri 20 ºC:	Ni uporabno
Povprečno število ogljika:	2,03
Povprečna molekulska masa:	46,5 g/mol

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Aerosol
Barva	Srebrna
Vonj	Značilen
Tališče/ledišče	
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	-1°C (potisni plin)
Vnetljivost	Ni uporabno *
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni uporabno *
Plamenišče	-60oC (potisni plin)
Temperatura samovžiga	365°C (potisni plin)
Temperatura razgradnje	Ni uporabno *
pH	6 - 7
Kinematična viskoznost	Ni uporabno *
Dinamična viskoznost	Ni uporabno *
Topnost v vodi	Ni uporabno *

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni uporabno *
Parni tlak	<300000 Pa (300 kPa) pri 50°C
Gostota in/ali relativna gostota (H_20=1 pri 4°C)	Ni uporabno *
Relativna parna gostota	Ni uporabno *
Lastnosti delcev	Ni uporabno *

*Ni uporabno zaradi narave izdelka, ne daje informacij o njegovih nevarnostih.

9.2 Drugi podatki

Zgorevalna vročina 39,46 kJ/g

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ob upoštevanju naslednjih tehničnih navodil za hrambo kemikalij ni pričakovati nevarnih reakcij. Glejte oddelek 7.

10.2 Kemijska stabilnost

Kemijsko stabilen pri normalnih pogojih hranjenja, ravnanja in uporabe.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih ni pričakovati nevarnih reakcij, ki bi povzročile pritisk ali previsoke temperature

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Primerno za rokovanje in shranjevanje pri sobni temperaturi:

Udarci in trenje	Stik z zrakom	Povišanje temperature	Sončna svetloba	Vlaga
Ne velja	Ne velja	Nevarnost vžiga	Preprečite direktno sevanje	Ne velja

10.5 Nezdružljivi materiali

Kisline	Voda	Oksidanti	Vnetljive snovi	Drugo
Izogibajte se močnim kislinam	Ne velja	Preprečite direkten sitk	Ne velja	Izogibajte se močnim alkalnim snovem ali bazam

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Za iskanje posebnih razgradnih produktov glejte oddelek 10.3, 10.4 in 10.5. Glede na pogoje razgradnje se lahko sproščajo kompleksne mešanice kemijskih snovi: ogljikov dioksid (CO2), ogljikov monoksid in druge organske spojine.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

Ni nobenih toksikoloških podatkov za zmes.

Posledice, nevarne za zdravje:

V primeru ponavljajoče, dolgotrajne izpostavljenosti pri koncentracijah, višjih od priporočenih za omejitve poklicne izpostavljenosti, se lahko pojavijo neželeni učinki na zdravje, ki so odvisni od načina izpostavljenosti:

(a) akutna strupenost;

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri zaužitju. Za več informacij glejte oddelek 3.

(b) jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelek 3.

(c) resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne za ta učinek.. Za več informacij glejte oddelek 3.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne za ta učinek.. Za več informacij glejte oddelek 3.

(e) mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne za ta učinek.. Za več informacij glejte oddelek 3.

(f) rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne za ta učinek.. Za več informacij glejte oddelek 3.

(g) strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne za ta učinek.. Za več informacij glejte oddelek 3.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne za ta učinek.. Za več informacij glejte oddelek 3.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne za ta učinek.. Za več informacij glejte oddelek 3.

(j) nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne za ta učinek.. Za več informacij glejte oddelek 3.

Drugi podatki pomembni za razvrstitev:

Specifične toksikološke informacije o snoveh :

Identifikacija	Akutna strupenost		Vrsta
Etanol CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	LD50, oralno	6200 mg/kg	podgana
	LD50 dermalno	20000 mg/kg	kunec
	LC50 inhalabilno	124,7 mg/L (4 h)	Podgana
Butan CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7	LD50, oralno	Ni uporabno	
	LD50 dermalno	Ni uporabno	
	LC50 inhalabilno	658 mg/L (4 h)	podgana
Butanon CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0	LD50, oralno	4000 mg/kg	podgana
	LD50 dermalno	6400 mg/kg	Kunec
	LC50 inhalabilno	23,5 mg/L (4 h)	podgana
silicijev dioksid, kemijsko pripravljen (1 % < RCS < 10 %) CAS: 7631-86-9 ES: 231-545-4	LD50, oralno	>5000 mg/kg	podgana
	LD50 dermalno	>5000 mg/kg	kunec
	LC50 inhalabilno	Ni uporabno	

Ocena akutne strupenosti (ATE zmesi):
Oralno >2000 mg/kg (računska metoda)
Dermalno >2000 mg/kg (računska metoda)
Inhalabilno >20 mg/L (4 h) (računska metoda)

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev
Izdelek ne izpolnjuje meril.

11.2.2 Drugi podatki
Niso na voljo.

12. EKOLOŠKI PODATKI

Eksperimentalne informacije, povezane z ekotoksikološkimi značilnostmi mešanice, niso na voljo.

12.1 Strupenost

Akutna strupenost:

Identifikacija	Koncentracija		Rod	Vrsta
Etanol CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Riba
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Alga
Butanon CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak

	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Alga

Kronična strupenost:

Identifikacija	Koncentracija		Rod	Vrsta
Etanol CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	NOEC	250 mg/L	Danio rerio	Riba
	NOEC	2 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Rak

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Identifikacija	Razgradljivost		Biorazgradljivost	
Etanol CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	**BPK5**	Ni uporabno	**Koncentracija**	100 mg/L
	KPK	Ni uporabno	**Perioda**	14 dni
	BPK/KPK	Ni uporabno	**%biorazgradljivosti**	89%
Butanon CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0	**BPK5**	2,03 g O2/g	**Koncentracija**	Ni uporabno
	KPK	2,31 g O2/g	**Perioda**	20 dni
	BPK/KPK	0,88	**%biorazgradljivosti**	89%

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Butan, CAS: 106-97-8
BCF: 33
Pow Log: 2,89
Potencial: zmeren

Etanol, CAS: 64-17-5
BCF: 3
Pow Log: -0,31
Potencial: nizek

Butanon, CAS: 78-93-3
BCF: 3
Pow Log: 2,29
Potencial: nizek

12.4 Mobilnost v tleh

Identifikacija	Adsorpcija/desorpcija		Hlapnost	
Butan CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7	**Koc**	900	**Henrijeva konstanta**	96258,75 Pa·m³/mol
	Zaključek	Nizek	**Suha zemlja**	da
	Površinska napetost	1,187E-2 N/m (25 ºC)	**Vlažna zemlja**	da
Etanol CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	**Koc**	1	**Henrijeva konstanta**	4,61E-1 Pa·m³/mol
	Zaključek	Zelo visok	**Suha zemlja**	da
	Površinska napetost	2,339E-2 N/m (25 ºC)	**Vlažna zemlja**	da
Butanon CAS: 78-93-3	**Koc**	30	**Henrijeva konstanta**	5,77 Pa·m³/mol

ES: 201-159-0	**Zaključek**	Zelo visok	**Suha zemlja**	da
	Površinska napetost	2,396E-2 N/m (25 °C)	**Vlažna zemlja**	da

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta zmes ne izpolnjuje meril za PTB/ vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Lastnosti endokrinih motilcev: izdelek ne izpolnjuje meril.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Niso opisani.

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metoda ravnanja z odpadki

Koda odpadka: 16 05 04* Plini v tlačnih posodah (tudi haloni), ki vsebujejo nevarne snovi
Razred odpadkov (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014): nevarno

Vrsta odpadka (Uredba (EU) št. 1357/2014):
HP3 Vnetljivo

Ravnanje z odpadki (odlaganje in vrednotenje):
Po nasvet glede ocene in odlaganja v skladu s prilogo 1 in prilogo 2 (Direktiva 2008/98/ES, Uradni list RS št. 37/15 in 69/15) se obrnite na pooblaščenega upravljalca službe za ravnanje z odpadki. Kot predvideva predpis 15 01 (Uradni list RS št. 103/2011, Priloga 4: Klasifikacijski seznam odpadkov) ter v primeru, da je bila posoda v neposrednem stiku s proizvodom, se bo predelala na enak način kot sam proizvod. V nasprotnem primeru se bo predelala kot nenevarni odpadek. Odstranjevanja v kanalizacijo ne priporočamo. Glejte oddelek 6.2.

Predpisi v zvezi z ravnanjem z odpadki:
V skladu s Prilogo II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH) so navedene določbe Skupnosti ali države v zvezi z ravnanjem z odpadki
Zakonodaja Skupnosti:
Direktiva 2008/98/ES, 2014/955/EU, Uredba (EU) št. 1357/2014

Nacionalni predpisi glede odpadkov:
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži

14. PODATKI O PREVOZU

Prevoz nevarnega blaga po kopnem:
V zvezi z ADR 2021 in RID 2021:

14.1 Številka ZN in številka ID UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI, vnetljivi

14.3 Razred nevarnosti prevoza: 2
Nalepke: 2.1

14.4 Skupina embalaže: -

14.5 Nevarnosti za okolje: Ne

14 .6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Posebne določbe: 190, 327, 344, 625
Koda omejitev za predore: D
Fizikalno-kemijske lastnosti: glejte oddelek 9
Omejene količine: 1 L

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO :
Ni uporabno

Prevoz nevarnega blaga po morju:
V zvezi z IMDG 40-20:

14.1 Številka ZN in številka ID UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS

14.3 Razred nevarnosti prevoza: 2
Nalepke: 2.1

14.4 Skupina embalaže: -

14.5 Nevarnosti za okolje: Ne

14 .6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Posebni predpisi: 63, 959, 190, 277, 327, 344
EmS koda: F-D, S-U
Fizikalno-kemijske lastnosti: glejte oddelek 9
Omejene količine: 1 L
Segregacijska skupina: ni uporabno

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO :
Ni uporabno

Prevoz nevarnega blaga po zraku:
V zvezi z IATA/ICAO 2023:

14.1 Številka ZN in številka ID UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS

14.3 Razred nevarnosti prevoza: 2
Nalepke: 2.1

14.4 Skupina embalaže: -

14.5 Nevarnosti za okolje: Ne

14 .6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Fizikalno-kemijske lastnosti: glejte oddelek 9

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO :
Ni uporabno

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Evropska unija

Snovi kandidatke za avtorizacijo v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH): Se ne uporablja
Snovi, vključene v Prilogo XIV uredbe REACH ("Seznam avtorizacij") in datum prenehanja veljavnosti: Se ne uporablja
Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: Se ne uporablja
95. člen, UREDBA (EU) št. 528/2012: etanol (vrsta proizvoda 1, 2, 4)
UREDBA (EU) št. 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij: Se ne uporablja

SEVESO III:
Pa3 Vnetljivi aerosoli
Zahteve za organizacije nižje stopnje: 150
Zahteve za organizacije višje stopnje: 500

Omejitve komercializacije in uporabe nekaterih nevarnih snovi in zmesi (Priloga XVII REACH itd.):

Ne uporabljajo se v:
— okrasnih izdelkih, namenjenih za dajanje svetlobe ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,
— trikih in šalah,
— igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.

Posebne določbe v smislu zaščite ljudi ali okolja:
Priporočljivo je, da uporabite informacije, vključene v ta varnostni list, kot podlago za izvajanje ocene tveganja, specifičnega za delovno mesto, da se določijo potrebni ukrepi za preprečevanje tveganja pri ravnanju, uporabi, skladiščenju in odstranjevanju tega izdelka.

Druga zakonodaja:
Na izdelek lahko vpliva sektorska zakonodaja
- Uredba (ES) št. 1223/2009 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 30. novembra 2009 o kozmetičnih izdelkih

Predpisi v Sloveniji
- Zakon o kemikalijah
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to zmes ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

16. DRUGI PODATKI

16.1. Podati o reviziji

Datum prejšnje izdaje: 05.05.2019
Revizijske opombe: Spremembe v vseh oddelkih

16.2 Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu;

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
DNEL: Izpeljana raven brez učinka
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
IATA: International Air Transport Association.
ICAO: International Civil Aviation Organization.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population. – letalna koncentracija
LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population. – letalna doza
LTE: Long-term exposure. – dolgotrajna izpostavljenost
STE: Short-term exposure. – kratkotrajna izpostavljenost
STEL: Short Term Exposure limit. – mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
TLV: Threshold Limiting Value. – mejna vrednost
Y: Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti
I: Inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne
K: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo
MV: mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8h
KTV: kratkotrajna mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 15min
BAT : Biološka mejna vrednost
WEL: Workplace Exposure Limits
Aerosol 1: aerosol. Kategorija nevarnosti 1
Flam. Gas 1: Vnetljivi plini. Kategorija nevarnosti 1A
Flam.liq.2: Vneltjive tekočine. Kategorija nevarnosti 2
Press. Gas: Plini pod tlakom
Eye Irrit. 2: Draženje oči. Kategorija nevarnosti 1
STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost. Kategorija nevarnosti 2
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost. Kategorija nevarnosti 3, omamljenost

16.3 Reference ključne literature in virov podatkov

varnostni list proizvajalca ALUHEAL SPRAY 200ML (A2027) z dne 06.06.2023, verzija 2

Internet
http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

16.4 Metoda za oceno informacij iz člena 9 Uredbe (ES) št. 1272/2008, ki je bila uporabljena za razvrstitev

Aerosol 1: računska metoda
Aerosol 1: računska metoda

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

ALUHEAL SPRAY
Verzija 2.0

Datum revizije: 27.10.2023
Datum prejšnje izdaje: 07.05.2019

16.2 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Informacije, vsebovane v tem varnostnem listu, temeljijo na virih, tehničnemu znanju in veljavni zakonodaji na evropski in državni ravni, brez zagotovil glede njihove točnosti. Teh informacij ni mogoče jemati kot zagotovilo glede značilnosti proizvoda, predstavljajo le opis varnostnih zahtev. Poklicna metodologija in pogoji za uporabnike tega proizvoda niso predmet našega zavedanja ali nadzora, končno odgovornost nosi uporabnik, ki mora zagotoviti potrebne ukrepe za pridobitev zakonskih zahtev, ki zadevajo ravnanje, hrambo, uporabo in odstranjevanje kemičnih proizvodov. Informacije na tem varnostnem listu zadevajo le ta proizvod, ki ga ni dovoljeno uporabljati za druge namene, ki tu niso določeni.

Konec varnostnega lista