

1 - ECO SPRAY PURE AIR

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

Šifra: 1
Ime: ECO SPRAY PURE AIR
UFI: 79TK-DMV7-U58M-83PE

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirana uporaba	Industrijske	Poklicne	Potrošniške
sprej za čiščenje klimatskih naprav	-	-	✓

Odsvetovana uporaba

Ne uporabljajte za druge namene, kot je navedeno

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje: Meliconi S.p.A.
Naslov: Via Minghetti, 10
Kraj in država: 40057 Granarolo dell'Emilia
Italia
tel. +39 051 6008211
www.meliconi.com

Naslov elektronske pošte pristojne osebe,
odgovorni za varnostni list

info@meliconi.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na: Meliconi S.p.A.
+39 051 6008211
(8:30 - 17:30)

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek v skladu z uredbo 1272/2008/ES (CLP) ni klasificiran kot nevaren.

V vsakem primeru izdelek, glede na to, da vsebuje nevarne snovi v tolikšni koncentraciji, da morajo biti prijavljene v 3. poglavju, potrebuje varnostni list v skladu z skladu Uredbe (EU) 2020/878.

Klasifikacija in oznaka nevarnosti: --

2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost: --

1 - ECO SPRAY PURE AIR

Opozorilni besedi: --

Stavki o nevarnosti: --

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

Sestavine v skladu s Pravilnik (ES) Št. 648/2004

Parfumi

2.3. Druge nevarnosti

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

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)
ETANOL		
INDEX 603-002-00-5	$2 \leq x < 2,5$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
ES 200-578-6		Eye Irrit. 2 H319: $\geq 50\%$
CAS 64-17-5		
REACH prijava 01-2119457610-43		
2-butoksietanol		
INDEX 603-014-00-0	$2 \leq x < 2,5$	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
ES 203-905-0		LD50 Oralno: 1200 mg/kg bw, STA Inhalacijsko pari: 3 mg/l
CAS 111-76-2		
REACH prijava 01-2119475108-36		
DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER		
INDEX -	$1 \leq x < 1,5$	Snov z mejno vrednostjo Skupnosti za izpostavljenost na delovnem mestu.
ES 252-104-2		
CAS 34590-94-8		
REACH prijava 01-2119450011-60		

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 eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Če problem še naprej obstaja, poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Slecite onesnažena oblačila. Takoj operite z obilo vode. Če draženje še traja, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo oblačila operite.

VDIHAVANJE: Premestite osebo na svež zrak. Če je dihanje otežavljeno, takoj pokličite zdravnika.

ZAUŽITJE: Takoj poiščite zdravniško pomoč. Povzročite bruhanje samo po zdravnikovih navodilih. Če je ponesrečenec nezavesten in ni zdravniškega pooblastila, mu ne dajajte v usta ničesar.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzroči izdelek, niso znani.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Gasilna sredstva so: ogljikov dioksid, pena, kemični prah. Za raztresen in razlit preparat, ki se ni vnel, lahko uporabite razpršeno vodo za razpršitev vnetljivih hlapov in zaščito oseb, ki so zaposlene pri zadrževanju razlitega materiala.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne uporabljajte vodnih curkov. Voda ni učinkovita za gašenje požara, vendar jo lahko uporabljamo za hlajenje zaprtih posod, ki so izpostavljene plamenom in tako preprečimo pike in eksplozije.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

V posodah, ki so bile izpostavljene ognju lahko pride do zvišanja pritiska z nevarnostjo eksplozije. Izogibajte se vdihavanju produktom izgorovanja.

5.3. Nasvet za gasilce

SPLOŠNI PODATKI

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevetljivi komplet (EN 469), nevetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Če ni nevarnosti, ustavite iztekanje snovi.

Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila so veljavna tako za delavce, kot za nujne primere.

1 - ECO SPRAY PURE AIR

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijo, površinske vode, talnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posesajte razliiti preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabite za preparat, za to preverite 10. Odstavek. Popivnjajte preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Hranite daleč od toplote, isker, prostega plamena, ne kadite, ne uporabljajte vžigalic in vžigalnikov. Brez primerne zračenja se hlapi lahko kopičijo pri tleh in vnamejo tudi na daljavo, če pride do vžiga, s povratkom plamena. Izogibajte se statičnemu naelektrenju. V primeru embalaže velikih dimenzij v toku postopka prelivanja priklopite na ozemljitveni priključek. Močno stresanje in hitro pretakanje tekočine v ceveh in aparatih lahko pripeljejo do tvorjenja in kopičenja elektrostatične napetosti. Za preprečitev nevarnosti požara in eksplozije pri premikanju ne uporabljajte stisnjenega zraka. Odpirati posode previdno, ker so lahko pod pritiskom. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preprečite izliv preparata v okolje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki. Hranite v hladnem in dobro zračenem prostoru, hranite daleč od toplote, prostih plamenov, isker in drugih virov vžiga. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdržljivih materialov, preverite v poglavju 10.

7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1. Parametri nadzora**

Regulativne reference:

AUS	Österreich	Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwertverordnung 2021 , Fassung vom 17.06.2021
BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
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.)
CYP	Κύπρος	Οι περί Αζθάλειας και Υγείας στην Εργασία (Φημικοί Πατάγονηρ) (Τποποιοηηκοί) Κανονιζμοί ηος 2019. Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Καρκινογόνοι και Μεταλλαξιογόνοι Παράγοντες) (Τροποιοηητικοί) Κανονιζμοί του 2020
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
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 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25

1 - ECO SPRAY PURE AIR

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 μεταλλαξιογόνους 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 opasnimkemičkim na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
IRL	Éire	2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001-2019)
LUX	Luxembourg	Règlement grand-ducal du 24 janvier 2020 modifiant le règlement grand-ducal du 14 novembre 2016 concernant la protection des salariés contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis 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
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
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
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 2022

ETANOL

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opomba / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	1900	1000	3800	2000	
VLEP	BEL	1907	1000			
TLV	BGR	1000				
TLV	CZE	1000		3000		
AGW	DEU	960	500	1920	1000	
MAK	DEU	960	500	1920	1000	
TLV	DNK	1900	1000			
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300	
TLV	GRC	1900	1000			
AK	HUN	1900		7600		
GVI/KGVI	HRV	1900	1000			
OELV	IRL				1000	

1 - ECO SPRAY PURE AIR

RD	LTU	1000	500	1900	1000
RV	LVA	1000			
TLV	NOR	950	500		
TGG	NLD	260		1900	
NDS/NDSCh	POL	1900			
NGV/KGV	SWE	1000	500	1900	1000
NPEL	SVK	960	500	1920	
WEL	GBR	1920	1000		
TLV-ACGIH				1884	1000

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,96	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,79	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	3,6	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	2,9	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	2,75	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	580	mg/l
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastrupitev)	0,38	mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,63	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				87 mg/kg bw/d				
Vdihavanje				114 mg/m3				950 mg/m3
Kožna				206 mg/kg bw/d				343 mg/kg bw/d

2-butoksietanol
Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	98	20	200	40	KOŽA
VLEP	BEL	98	20	246	50	KOŽA
TLV	BGR	98		246		KOŽA
TLV	CYP	98	20	246	50	KOŽA
TLV	CZE	100		200		KOŽA
AGW	DEU	49	10	196	40	KOŽA
MAK	DEU	49	10	98	20	KOŽA
TLV	DNK	98	20			KOŽA
VLA	ESP	98	20	245	50	KOŽA
VLEP	FRA	49	10	246	50	KOŽA
HTP	FIN	98	20	246	50	KOŽA
TLV	GRC	120	25			
AK	HUN	98		246		
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	KOŽA

1 - ECO SPRAY PURE AIR

VLEP	ITA	98	20	246	50	KOŽA
OELV	IRL	98	20	246	50	KOŽA
VL	LUX	98	20	246	50	KOŽA
RD	LTU	50	10	100	20	KOŽA
RV	LVA	98	20	246	50	KOŽA
TLV	NOR	50	10			KOŽA
TGG	NLD	100		246		KOŽA
VLE	PRT	98	20	246	50	KOŽA
NDS/NDSch	POL	98		200		
NGV/KGV	SWE	50	10	100	20	KOŽA
NPEL	SVK	98	20	246		KOŽA
MV	SVN	98	20			KOŽA
WEL	GBR	123	25	246	50	KOŽA
OEL	EU	98	20	246	50	KOŽA
TLV-ACGIH		97	20			

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	8,8	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,88	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	34,6	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	3,46	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	26,4	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	463	mg/l
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastrupitev)	20	mg/kg food
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	2,33	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Vdihavanje	147 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3		98 mg/m3
Kožna		89 mg/kg bw/d		75 mg/kg bw/d		89 mg/kg bw/d		125 mg/kg bw/d

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	307	50	614	100	KOŽA
VLEP	BEL	308	50			KOŽA
TLV	BGR	308				KOŽA
TLV	CYP	308	50			KOŽA
TLV	CZE	270		550		KOŽA
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
TLV	DNK	300	50			

1 - ECO SPRAY PURE AIR

VLA	ESP	308	50			KOŽA
VLEP	FRA	308	50			KOŽA
HTP	FIN	310	50			
TLV	GRC	600	100	900	150	
AK	HUN	308		308		
VLEP	ITA	308	50			KOŽA
OELV	IRL	308	50			KOŽA
RD	LTU	300	50	450	75	KOŽA
RV	LVA	308	50			KOŽA
TLV	NOR	300	50			KOŽA
VLE	PRT	308	50			KOŽA
NDS/NDSCh	POL	240		480		
NGV/KGV	SWE	300	50	450	75	KOŽA
NPEL	SVK	308	50			KOŽA
MV	SVN	308	50			KOŽA
WEL	GBR	308	50			KOŽA
OEL	EU	308	50			KOŽA
TLV-ACGIH		606	100	909	150	KOŽA

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	19	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	1,9	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	70,2	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	7,02	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	190	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	4168	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	2,74	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce		
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni
Ustno				36 mg/kg bw/d		
Vdihavanje				37,2 mg/m3		308 mg/m3
Kožna				121 mg/kg bw/d		283 mg/kg bw/d

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

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.

1 - ECO SPRAY PURE AIR

ZAŠČITA ROK

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III.

Pri izbiri materiala za delovne rokavice (glejte standard EN 374) je treba upoštevati naslednje: združljivost, razgradljivost, čas trganja in neprepustnost. V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.

ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije I, (ref. Pravilnik 2016/425 in norma EN ISO 20344). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

ZAŠČITA OČI

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glejte standard EN 166).

ZAŠČITA DIHALNIH POTI

V primeru prekoračenja mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene od snovi, ki so prisotne v preparatu, svetujemo uporabo maske s filtrom tipa A, katere razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran glede na koncentracijo in mejo uporabe. (glejte standard EN 14387). V primeru prisotnosti plinov ali hlapov različnih tipov in/ali plinov in hlapov z delci (aerosol, dim, megla itd.), je potrebno poskrbeti za filtre kombiniranega tipa.

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Zaščita, ki jo dajejo maske, je v vsakem primeru omejena.

V primeru, da je snov v obravnavi brez vonja ali je njegova olfaktorna meja višja od pripadajočega TLV-TWA ter v izrednem stanju, uporabljajte samodihalni aparat na stisnjen zrak in odprt tokokrog (glej SIST EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim zajemanjem zraka (glej SIST EN 138). Za pravilno izbiro zaščitnih sredstev za dihalne poti se ravnajte po normi EN 529.

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	Metoda: notranje Temperatura: 20 °C
Barva	brezbarvno	Opomba: metodo interno Temperatura: 20 °C
Vonj	fresco marino	Metoda: notranje
Tališče / ledišče	0 °C	Metoda: literaturni podatki Snov: VODA
Začetno vrelišče	100 °C	Metoda: literaturni podatki Snov: VODA
Vnetljivost	ni razpoložljivo	Razlog za manjkajoče podatke: Snov/zmes ni vnetljiva
Spodnja meja eksplozivnosti	ni razpoložljivo	Razlog za manjkajoče podatke: Snov/zmes ni eksplozivna
Zgornja meja eksplozivnosti	ni razpoložljivo	Razlog za manjkajoče podatke: Snov/zmes ni eksplozivna
Plamenišče	ni razpoložljivo	Razlog za manjkajoče podatke: Snov/zmes ni vnetljiva
Temperatura samovžiga	ni razpoložljivo	Razlog za manjkajoče podatke: Snov/zmes se ne ukvarja
Temperatura razpadanja	ni razpoložljivo	Razlog za manjkajoče podatke: Velja samo za avtoritativne snovi in mešanice, organske peroksidge ter druge snovi in mešanice, ki lahko razpadejo
pH	3,5	Metoda: notranja metoda Temperatura: 20 °C
Kinematična viskoznost	ni razpoložljivo	Razlog za manjkajoče podatke: ni določeno
Topnost	ni razpoložljivo	Razlog za manjkajoče podatke: ni določeno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni razpoložljivo	Razlog za manjkajoče podatke: ne velja za

1 - ECO SPRAY PURE AIR

Parni tlak	ni razpoložljivo	anorganske in ionske tekočine in praviloma ne velja za mešanice
Gostota in/ali primerna gostota	1 g/cm ³	Razlog za manjkajoče podatke:ni določeno
		Metoda:literaturni podatki
		Opomba:acqua
		Temperatura: 20 °C
Relativna parna gostota	ni razpoložljivo	Razlog za manjkajoče podatke:ni določeno

Lastnosti delcev**Mediana enakovrednega premera**

Opomba: Velja samo za trdne snovi

Razporeditev velikosti

Opomba: Velja samo za trdne snovi

Prašnost

Opomba: Velja samo za trdne snovi

Specifična površina

Opomba: Velja samo za trdne snovi

Oblika

Opomba: Velja samo za trdne snovi

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Podatki niso razpoložljivi

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Eksplozivne lastnosti	ni razpoložljivo	Razlog za manjkajoče podatke:Odsotne kemijske skupine, povezane z eksplozivnimi lastnostmi v skladu z določbami Priloge I, del 2, pogl. 2.1.4.3 Uredbe (ES) 1272/2008 - CLP
Oksidativne lastnosti	ni razpoložljivo	Razlog za manjkajoče podatke:Ni zahtev v zvezi s prisotnostjo atomov ali kemičnih vezi, povezanih z oksidacijskimi lastnostmi v molekulah komponent v skladu s Prilogo I, del 2, 2.13.4 Uredbe (CE) 1272/2008

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.

2-butoksietanol

Se razkroji pod vplivom toplote.

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

Lahko reagira s/z: oksidativne snovi.Pri segrevanju do razkroja sprošča: ostri hlapci,cinkove zlitine.

10.2. Kemijska stabilnost

1 - ECO SPRAY PURE AIR

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

ETANOL

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: alkaljske kovine,alkalni oksidi,kalcijev hipoklorit,žveplov monofluorid,kislinski anhidrid,kislina,koncentrirani vodikov peroksid,perklorati,perklorova kislina,perkloronitril,živosrebrov nitrat,dušikova kislina,srebro,srebrov nitrat,amoniak,srebrov oksid,amoniak,močna oksidativna sredstva,dušikov dioksid.Lahko nevarno reagira s/z: bromoaceten,klorov aceten,bromov trifluorid,kromov trioksid,kromil klorid,fluor,kalijev terc-butoksid,litijev hidrid,fosforjev trioksid,črna platina,cirkonijev (IV) klorid,cirkonijev (IV) jodid.Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.

2-butoksietanol

Lahko nevarno reagira s/z: aluminij,oksidativna sredstva.Tvori perokside s/z: zrak.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se premočnemu segrevanju. Izogibajte se statičnemu naelektrenju. Izogibajte se kakršnemu koli viru vžiga.

ETANOL

Ne izpostavljajte: viri toplote,odprt ogenj.

2-butoksietanol

Ne izpostavljajte: viri toplote,odprt ogenj.

10.5. Nezdružljivi materiali

Podatki niso razpoložljivi

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri termični razgradnji in v primeru požara se lahko sproščajo hlapi, potencialno nevarni za zdravje.

2-butoksietanol

Lahko razvije: vodik.

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 učinkov, 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

1 - ECO SPRAY PURE AIR

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

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

Podatki niso razpoložljivi

Medsebojni učinki

Podatki niso razpoložljivi

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko - pari) mešanice:	> 20 mg/l
ATE (Oralno) mešanice:	>2000 mg/kg
ATE (Dermalno) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

ETANOL

LD50 (Oralno):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari):	120 mg/l/4h Pimephales promelas

2-butoksietanol

LD50 (Dermalno):	435 mg/kg bw Male Rabbit
LD50 (Oralno):	1200 mg/kg bw Guinea pig
LC50 (Inhalacijsko pari):	3 mg/l Rat

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

LD50 (Dermalno):	10 mL/kg rabbit
LD50 (Oralno):	> 5000 mg/kg rat
LC50 (Inhalacijsko pari):	3,35 mg/L 7h

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

1 - ECO SPRAY PURE AIR

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

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

1 - ECO SPRAY PURE AIR

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 onesnažil tla in vegetacijo, obvestiti kompetentne organe.

12.1. Strupenost

2-butoksietanol	
LC50 - Ribe	1250 mg/l/96h Menidia beryllina
EC50 - Raki	> 370 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	623 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Kronična raki	> 500 mg/l/48 h Daphnia magna
NOEC Kronična alge / vodne rastline	62,5 mg/l/72 h Pseudokirchneriella subcapitata

DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER

LC50 - Ribe	> 150 mg/l/96h
EC50 - Raki	> 1000 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 969 mg/l/72h
NOEC Kronična raki	1000 mg/l 48h
NOEC Kronična alge / vodne rastline	969 mg/l

ETANOL

LC50 - Ribe	14200 mg/l/96h
EC50 - Raki	454 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodne Rastline	275 mg/l/72h
NOEC Kronična ribe	250 mg/l
NOEC Kronična raki	96 mg/l
NOEC Kronična alge / vodne rastline	11,5 mg/l

12.2. Obstočnost in razgradljivost

2-butoksietanol	
topnost v vodi	1000 - 10000 mg/l
Hitro razgradljivo	
DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER	
topnost v vodi	1000 - 10000 mg/l
Hitro razgradljivo	
ETANOL	
topnost v vodi	1000 - 10000 mg/l
Hitro razgradljivo	

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

2-butoksietanol	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	0,81
DIPROPILEN GLIKOL MONOMETILETER	
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda	0,0043

1 - ECO SPRAY PURE AIR

ETANOL

Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda

-0,35

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso razpoložljivi

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvBNa podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu \geq od 0,1%.**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelka ne 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 ostanke izdelka. Čisti ostanki izdelka se obravnavajo kot nenevarni posebni odpadki.

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

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

Izdelek ni obravnavan kot nevaren v smislu veljavnih norm za cestni (A.D.R.), železniški (RID), pomorski (IMDG Code) in letalski prevoz nevarnih snovi.

14.1. Številka ZN in številka ID

ni smiselno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ni smiselno

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

1 - ECO SPRAY PURE AIR

ni smiselno

14.4. Skupina embalaže

ni smiselno

14.5. Nevarnosti za okolje

ni smiselno

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni smiselno

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: Noben

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

Zmes

Točka 40

Vsebovane snovi

Točka 75

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%.

1 - ECO SPRAY PURE AIRSnovi, 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

Podatki niso razpoložljivi

Pravilnik (ES) Št. 648/2004

Sestavine v skladu s Pravilnik (ES) Št. 648/2004

Tenzid (i), ki je (so) prisoten (prisotni) v tem pripravku, izpolnjuje (jo) vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Pravilnik (ES) Št. 648/2004 za detergente določeno. Predloge, ki se nanašajo na to potrdilo, bodo odgovornim oblastem držav članic zagotovljene – na razpolago bodo na direktno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov.

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. 2	Vnetljiva tekočina, kategorije 2
Acute Tox. 3	Akutna strupenost, kategorije 3
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

1 - ECO SPRAY PURE AIR**H315**

Povzroča draženje kože.

POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- 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
- OKT: Ocena Akutne Toksičnosti
- PBT: Obstojno, bioakumulacijsko in strupeno po REACH
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- 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 bioakumulacijsko po REACHu
- 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)
 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)
- 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

1 - ECO SPRAY PURE AIR

- Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

Opomba za uporabnika:

Podatki, ki jih 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 sprecifično 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 nevarnosti: 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.