

Varnostni list

MRN501

Zamenja: 21.3.2022

Sprememba: 23.8.2023

Različica: 1.3.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: MRN501

Številka artikla

Številka artikla	Opis
003481000015	

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočene uporabe: Ločilno sredstvo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Družba: Mouldpro ApS
Naslov: Baltorpbakken 10
Poštna številka: 2750
Mesto: Ballerup
Država: DANSKA
E-pošta: sales@mouldpro.com
Tel.: +45 70 20 31 31
Domača stran: www.mouldpro.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

(01) 522 52 83 (Center za klinično toksikologijo in farmakologijo).

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP-klasifikacija: Aerosol 1;H222
Aerosol 1;H229

Najresnejši škodljivi učinki: Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Varnostni list

MRN501

Zamenja: 21.3.2022

Sprememba: 23.8.2023

Različica: 1.3.0

2.2 Elementi etikete

Piktogrami



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti

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

Previdnostni stavki

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+412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB.
Lastnosti endokrinih motilcev: Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Snov	CAS št./ št. EC/ Št. registracije REACH	Koncentracija	Opombe	CLP-klasifikacija
Plini iz zemeljskega olja, utekočinjeni (pri <0,1% 1,3-butadien)	68476-85-7 270-704-2	60 - 100 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Prosimo, pogledajte del št. 16 za celotno besedilo fraz H / EUH.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihovanje: Poskrbite za svež zrak.
Zauživanje: Temeljito splaknite usta in spijte par kozarcev vode v majhnih požirkih.
Stik s kožo: Odstranite okuženo obleko. Kožo sperite z vodo.
Stik z očmi: Splakujte z vodo (če se da, s tekočino za pranje oči) , dokler nadraženost ne mine. Pokličite zdravnika, če simptomi ne ponehajo.
Razjede: Spirajte z vodo, dokler bolečina ne poneha. Obleko, ki se ni prilepila na kožo, odstranite - poskrbite za zdravniško pomoč/prevoz v bolnico. Če mogoče, spirajte dalje do prihoda zdravnika.
Splošen: Če ste se obrnili na zdravnika, mu pokažite varnostni list ali nalepko.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroči blago razdraženje kože in oči. Vdihavanje v razpršenem stanju lahko draži gornji del dihal.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Varnostni list

MRN501

Zamenja: 21.3.2022

Sprememba: 23.8.2023

Različica: 1.3.0

Zdravi simptome. NI zahtevanega posebnega takojšnjega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: Pogasite s prahom, peno ali vodno meglo. Za ohlajevanje zalog, ki ne gorijo, uporabljajte vodo ali vodno meglo.

Neustrezna sredstva za gašenje: Ne uporabljajte vodnega curka, ker lahko s tem ogenj samo razširite.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko ustvari škodljive zgorele pline, ki vsebujejo ogljikov monoksid v primeru požara. POZOR! Posode za aerosole lahko eksplodirajo. Segrevanje bo vodilo do zvišanega pritiska v embalaži in s tem do nevarnosti, da jo bo razgnalo.

5.3 Nasvet za gasilce

Zabojnike odstranite iz ogroženega območja le, če je to mogoče brez tveganja. Izogibajte se vdihavanju hlapov in zgorelih plinov - pojdite na svež zrak. Nosite zaprte dihalne aparate z rokavicami, odpornimi na kemikalije.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje: Stojte proti vetru/ohranjajte razdaljo do vira. Preprečite statično naelektrenje. Uporabljajte orodje, ki ne iskri, in opremo, ki je odporna proti eksploziji. Zagotovite ustrezno prezračevanje. Prepovedano kajenje in odprt ogenj.

Za reševalce: Priporočena normalna zaščitna oblačila enakovredna z EN 469.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščajte po nepotrebem v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

S krpo pobrišite kapljice in luže.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte oddelek 8 za tip zaščitne opreme.

Glej oddelek 13 za navodila v zvezi z odstranjevanjem.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Prepovedano kajenje in odprt ogenj. Preprečite statično naelektrenje. Uporabljajte orodje, ki ne iskri, in opremo, ki je odporna proti eksploziji. Na razpolago morata biti tekoča voda in izpiralnik za oči.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdrušljivostjo

Skladiščite na varnem mestu, izven dosega otrok in ločeno od hrane, krme za živino, zdravil itd. Zabojnik pod pritiskom: Varujte pred sončno svetlobo in ne izpostavljajte temperaturam nad 50°C. Hranite na suhem, hladnem, dobro prezračevanem mestu. Ne shranjujte skupaj z: Oksidatorji.

7.3 Posebne končne uporabe

Poleg identificiranih načinov uporabe iz poglavja 1.2 drugačni posebni načini uporabe ne obstajajo.

Varnostni list

MRN501

Zamenja: 21.3.2022

Sprememba: 23.8.2023

Različica: 1.3.0

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavitve

Ime snovi	Časovne obdobje	ppm (delcev na milijon)	mg/m ³	Vlakna / cm ³	Pripombe	Op
propan	8 ur	1000	1800			
propan	KTV	4000	7200			
butan	8 ur	1000	2400			
butan	KTV	4000	9600			

8 ur = 8 ur

KTV = Kratkotrajna vrednost

Metode merjenja: Skladnost z mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti je treba preveriti meritvami poklicne higijene.

Pravna osnova: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu: Uradni list RS, št. 72/21. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem: Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 - ZVZD-1, 38/15, NPB1, 79/19 in NPB2.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor: Uporabljajte spodaj določeno osebno zaščitno opremo.

Osebna zaščitna oprema, zaščita oči, obraza: Ni potrebno.

Osebna zaščitna oprema, zaščita kože: Ni potrebno.

Osebna zaščitna oprema, zaščita kože: Priporočljive so plastične ali gumijaste rokavice.

Osebna zaščitna oprema, zaščita dihal: Majhna uporaba (majhna količina, kratkotrajna izpostavljenost (manj kot 10 minut)): Ni potrebno.
Srednja uporaba (srednja količina, srednja izpostavljenost (1-2 uri)): Nosite masko za celoten obraz z dovodom svežega zraka.
Velika uporaba (velika količina, dolgotrajna izpostavljenost (več kot 2 uri)): Nosite masko za celoten obraz z dovodom svežega zraka.
Zaščita dihal mora biti v skladu z enim izmed naslednjih standardov: EN 136/140/145.

Nadzor izpostavljenosti okolja: Zagotovite skladnost z lokalnimi predpisi za emisije.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Parameter	Vrednost/enota
Stanje	Aerosol
Barva	Ni podatkov
Vonj	Karakteristicni
Topnost	Ni podatkov

Parameter	Vrednost/enota	Pripombe
Mejne vrednosti vonja	Ni podatkov	
Tališče	Ni podatkov	
Ledišče	Ni podatkov	
Začetno vrelišče in območje vrelišča	-40 - -2 °C	(LPG)

Varnostni list

MRN501

Zamenja: 21.3.2022

Sprememba: 23.8.2023

Različica: 1.3.0

Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov	
Meje vnetljivosti	1,4 - 10,9 vol%	(LPG)
Meje eksplozije	Ni podatkov	
Plamenišče	-104 °C	(LPG)
Temperatura samovžiga	365 °C	(LPG)
Temperatura razpadanja	Ni podatkov	
pH (raztopina za uporabo)	Ni podatkov	
pH (koncentrat)	Ni podatkov	
Kinematična viskoznost	Ni podatkov	
Viskoznost	Ni podatkov	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov	
Parni tlak	590 - 1760 kPa	(LPG)
Gostota	Ni podatkov	
Relativna gostota	Ni podatkov	
Parna gostota	Ni podatkov	
Relativna gostota (nasičen zrak)	Ni podatkov	
Lastnosti delce	Ni podatkov	

9.2 Drugi podatki

Druge informacije: Ni.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reagira z: Oksidatorji.

10.2 Kemijska stabilnost

Pripravek je stabilen, če se ga uporablja v skladu z navodili dobavitelja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi pripravka so težje od zraka in se lahko širijo po tleh. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte segrevanju in stiku z viri vžiga. Izogibajte se neposredni sončevi svetlobi. Izogibajte se temperaturam >50°C.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidatorji.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pripravek v požaru ali pri visokih temperaturah razpada, pri čemer lahko oddaja vnetljive in strupene pline.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost - oralno: Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo. Po zaužitju lahko pride do nelagodnega občutka.

Akutna strupenost - dermalno: Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.

Akutna strupenost - vdihavanje: Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.

Varnostni list

MRN501

Zamenja: 21.3.2022

Sprememba: 23.8.2023
Različica: 1.3.0

Razjedanje/draženje kože:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Hude poškodbe oči/draženje oči:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Preobčutljivost dihal ali kože:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Mutagenost za zarodne celice:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Rakotvorne lastnosti:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Strupenost za razmnoževanje:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Enkratna STOT izpostavljenost:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Večkratna STOT izpostavljenost:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.
Nevarnost pri vdihavanju:	Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev: Ni znano.

Drugi toksikološki učinki: Ni znano.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Klasifikacija izdelka ni potrebna. Testni podatki niso na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Testni podatki niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Testni podatki niso na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh

Testni podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni znano.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znano.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ne izpuščajte po nepotrebem v okolje.

Aerosolne razpršilce ne odlagajte v zbiralnik odpadkov, tudi če so prazni. Razpršilce je treba poslati na občinsko zbirališče

Varnostni list

MRN501

Zamenja: 21.3.2022

Sprememba: 23.8.2023

Različica: 1.3.0

kemičnih odpadkov.

Kategorija odpadkov: EWC koda: odvisna od vrste posla in uporabe, na primer Aerosolni razpršilci: EWC koda: 16 05 04 Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi. Čistilne krpe z organskimi topili: EWC koda: 15 02 02 Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe, zaščitne obleke, nesnaženi z nevarnimi snovmi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID:	1950	14.4 Skupina embalaže:	
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLI	14.5 Nevarnosti za okolje:	Izdelka se ne sme označiti kot nevarnega za okolje (simbol: riba in drevo).
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2.1		
Etiketa (etikete):	2.1		
Identifikacijska številka nevarnosti:		Koda za predore:	D

Prevoz po notranjih plovnih poteh (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID:	1950	14.4 Skupina embalaže:	
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLS	14.5 Nevarnosti za okolje:	Izdelka se ne sme označiti kot nevarnega za okolje (simbol: riba in drevo).
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2.1		
Etiketa (etikete):	2.1		
Prevoz v cisternah plovil:			

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:	1950	14.4 Skupina embalaže:	
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLS	14.5 Nevarnosti za okolje:	Izdelek ni Marine Pollutant (MP).
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2.1	Okolju nevarna snov Ime (imena):	
Etiketa (etikete):	2.1		
Številka nevarnosti:	F-D, S-U	Kodeks IMDG skupina segregacije:	- Ni -

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:	1950	14.4 Skupina embalaže:	
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5 Nevarnosti za okolje:	Izdelka se ne sme označiti kot nevarnega za okolje (simbol: riba in drevo).
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2.1		
Etiketa (etikete):	2.1		

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporabno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Varnostni list

MRN501

Zamenja: 21.3.2022

Sprememba: 23.8.2023

Različica: 1.3.0

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

Posebna določila: Uslužbenci do 18. leta starosti potrebujejo posebno oskrbo. Mladi do 18. leta starosti ne smejo izvajati del, pri katerih pride do škodljivega izpostavljanja temu izdelku.
DIREKTIVA 2012/18/EU (Seveso), P3a VNETLJIVI AEROSOLI: Stolpec 2: 150 (neto) t,
Stolpec 3: 500 (neto) t.

Pokriva:
Direktiva Sveta (ES) o varstvu mladih ljudi pri delu.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Druge informacije: Ocene kemične varnosti se ni opravilo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Zgodovine različic in navedbo sprememb

Različica	Sprememba	Odgovoren	Spremembe
1.3.0	23.8.2023	Bureau Veritas HSE / DOL	2,8,16
1.2.0	21.3.2022	Bureau Veritas HSE / KSV	3, 8, 9, 11, 12, 16

Okrajšave: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
STOT: Specific Target Organ Toxicity
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Druge informacije: Ta varnostni list je bil pripravljen in velja samo za ta izdelek. Temelji na naših trenutnih spoznanjih in informacijah, ki jih je dobavitelj lahko podal o izdelku v času priprave. Varnostni list je v skladu z veljavno zakonodajo glede priprave varnostnih listov, skladno z Uredbo 1907/2006/ES (REACH) s spremembami.

Nasvete o usposabljanju: Predpogoj je podrobno poznavanje tega varnostnega podatkovnega lista.

Metoda razvrščanja: Izračun na osnovi nevarnosti znanih sestavin

Stavki o nevarnosti

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280 Vsebuje plin pod tlakom, segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Pripravil/-a

Družba: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Naslov: Oldenborggade 25-31
Poštna številka: 7000
Mesto: Fredericia
Država: DANSKA
E-pošta: infohse@bureauveritas.com
Tel.: +45 77 31 10 00
Domača stran: www.bureauveritas.dk

Država: SI