

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR13LO

Stran 1 od 16

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Pena

Odsvetovane uporabe

Vsaka nepravilna uporaba.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	Lorencic GmbH Nfg. & Co KG	
Ulica:	Puchstraße 208	
Kraj:	A-8055 Graz	
Telefon:	+43 (0) 316 / 47 25 64 32	Telefaks: +43 (0) 316 / 47 25 64 78
E-pošta:	headquarters@lorencic.com	
Internet:	https://www.lorencic.at/	

1.4 Telefonska številka za nujne primere: +43 (0) 316 47 25 64 32 (Mo-Fr, 8.00 - 16.00 Uhr)**Splošni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
Carc. 2; H351
Lact.; H362
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete**Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17
4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi

Opozorilna beseda: Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR13LO

Stran 2 od 16

H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.
H362	Lahko škoduje dojenim otrokom.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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 vročino. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P342+P311	Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

Izjemno označevanje posebnih zmesi

EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv. Pri osebah, ki so že senzibilizirane na diizocianate, se lahko pri ravnanju s tem izdelkom pojavijo alergijske reakcije. Osebe z astmo, nagnjenostjo k izpuščajem ali težavam s kožo naj se izogibajo stiku z izdelkom, vključno stiku s kožo. Ne uporabljajte izdelka pri nezadostnem prezračevanju ali pa uporabljajte zaščitno masko z ustreznim plinskim filtrom (tip A1 po SIST EN 14387).
--------	---

2.3 Druge nevarnosti

Mešanica vsebuje naslednje snovi, ki zadoščajo kriterijem PBT po XIII. prilogi uredbe REACH: kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17.

Mešanica vsebuje naslednje snovi, ki zadoščajo kriterijem vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH: kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17.

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi.

Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1%), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila. Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi****Nevarne sestavine**

Št. CAS	Sestavina	Delež		
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
85535-85-9	kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17			30 - < 50 %
	287-477-0	602-095-00-X	01-2119519269-33	
	Lact., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H362 H400 H410 EUH066			
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi			20 - < 30 %
	618-498-9			
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR13LO

Stran 3 od 16

25322-69-4	Polipropilen glikol			5 - < 10 %
	500-039-8			
	Acute Tox. 4; H302			
115-10-6	dimetil eter			2,5 - < 10 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
85535-85-9	287-477-0	kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17	30 - < 50 %
		inhalacijski: LC50 = > 48,17 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = > 2800 mg/kg; oralni: LD50 = > 4000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
9016-87-9	618-498-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi	20 - < 30 %
		inhalacijski: LC50 = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = > 2000 mg/kg	
25322-69-4	500-039-8	Polipropilen glikol	5 - < 10 %
		kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: ATE = 500 mg/kg	

Dodatni napotki

kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17: Ta snov je v skladu z 59. členom uredbe REACH uvrščena na seznam predlogov snovi SVHC (snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost).

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

Pri vdihavanju

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati. Pri alergijskih znakih, posebej v predelu dihal, se je potrebno takoj posvetovati z zdravnikom.
Dajanje kortizon spreja v zgodnji fazi.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Pri stiku z očmi

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

Pri zaužitju

Če je oseba pogoltnila proizvod, takoj dati piti: Voda. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije. NE izzvati bruhanja. Previdnost pri bruhanju: nevarnost aspiracije! Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂). Sredstvo za suho gašenje. Alkoholnoodporna pena. Brizgane kapljice vode.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR13LO

Stran 4 od 16

Neustrezna sredstva za gašenje

Močan curek vode.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljiv(a)(o). Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. V primeru požara lahko nastane: Ogljikov dioksid (CO₂). Ogljikov monoksid. Dušikovi oksidi (NO_x). Klorovodik (HCl)

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladiitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano sredstvo za gašenje zbirati ločeno. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni napotki

Prezračiti območje. Odstraniti vse vžigalne pobude. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Za neizučeno osebje

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Za reševalce

Uporabljajte respirator s pozitivnim pritiskom in z zalogo zraka, če obstaja nevarnost nekontroliranega izpusta, če raven izpostavljenosti ni znana ali v kakšnih drugih okoliščinah, ko respiratorji s prečiščevanjem zraka ne zadostujejo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Nevarnost eksplozije. Netesna mesta takoj odpraviti. Preprečiti širjenje po površini (npr. z zavezitvijo ali oljnimi barrierami). Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej odsek 7

Osebna zaščitna oprema: glej odsek 8

Odstranitev: glej odsek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Preprečiti statično naelektrjenje. Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Zaradi nevarnosti eksplozije preprečiti prodiranje hlapov v kleti, kanalizacijo in jame. Nositi primerno zaščitno obleko. (Glej oddelek 8.)

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

Nasveti o splošni higieni dela

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Onesnažena oblačila takoj sleči in

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR13LO

Stran 5 od 16

jih varno odstraniti. Onesnažena oblačila je potrebno pred ponovno uporabo oprati. Uporabljena delovna obleka naj se ne nosi izven delovnega območja. Obleko za na cesto hraniti ločeno od delovne obleke.

Dodatni napotki

Zaščitni in higienski ukrepi: glej poglavje 8

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Eksplozivne snovi. Vnetljive trdne snovi. Samovnetljive (piroforne) tekoče in trdne snovi. Snovi ali zmesi, ki se lahko samodejno segrejejo. Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo tvorijo vnetljive pline. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Samorazgradne snovi in zmesi. Organski peroksidi. Radioaktivne snovi. Kužne snovi.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Priporočene temperature skladiščenja: 10-30 °C. Ni uporaben(a)(o) pri temperaturah nad: 50 °C
Upoštevajte predpise za shranjevanje vnetljivih aerosolov.

7.3 Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
115-10-6	Dimetileter	1000	1920		8 ur	
		8000	15360		KTV	
75-28-5	Izobutan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
85535-85-9	kloroalkani C14-17 (klorirani parafini C14-17)	0,3(l)	6 (l)		8 ur	
		2,4(l)	48 (l)		KTV	
9016-87-9	pMDI (računano kot MDI)	-	0,05 (l)		8 ur	
		-	0,05 (l)		KTV	
74-98-6	Propan	1000	1800		8 ur	
		4000	7200		KTV	

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
85535-85-9	kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17			
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	6,7 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	47,9 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	2 mg/m ³
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	28,75 mg/kg bw/dan

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR13LO

Stran 6 od 16

Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	0,58 mg/kg bw/dan
115-10-6	dimetil eter		
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	471 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	1894 mg/m ³

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
85535-85-9	kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17	
Sladka voda		0,001 mg/l
Morska voda		0,0002 mg/l
Sladkovodne usedline		13 mg/kg
Morske usedline		2,6 mg/kg
Sekundarna zastrupitev		10 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		80 mg/l
Tla		11,9 mg/kg
115-10-6	dimetil eter	
Sladka voda		0,155 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		1,549 mg/l
Morska voda		0,016 mg/l
Sladkovodne usedline		0,681 mg/kg
Morske usedline		0,069 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		160 mg/l
Tla		0,045 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema
Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz. SIST EN 166

Zaščita rok

Ob daljšem ali ponavljajočem stiku s kožo: Nositi primerne zaščitne rokavice.

Primerni material:

Butil - kavčuk. (0,5 mm)

Potrebni rok trajanja: >480 min

čas penetracije (maksimalni čas nošenja): >160 min

Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne s specifikacijo direktive EU 2016/425/ES in standarda SIST EN374.

Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR13LO

Stran 7 od 16

Zaščita kože

Zaščitna oblačila.

Minimalni standardi varnostnih ukrepov pri rokovanju z delovnimi snovmi so navedeni v TRGS 500 (D).

Zaščita dihal

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

Zaščito dihal potrebujete pri:

Prekoračitev mejne vrednosti

Nezadostno prezračevanje

Primerna zaščitna dihalna naprava: zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju (izolirni dihalni aparat) (SIST EN 133).

Uporabljati samo zaščitne dihalne naprave z oznako CEVključno s štirimestno kontrolno številko.

Toplotno nevarnostjo

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Aerosol	
Barva:	svetlorumeno	
Vonj:	značilno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		-12 °C
Vnetljivost:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:		ni določeno
Plamenišče:		irelevantno
Temperatura samovžiga:		ni določeno
Temperatura razpadanja:		ni določeno
pH:		ni določeno
Kinematična viskoznost:		ni določeno
Topnost v vodi:		ni določeno
Topnost v drugih topilih		ni določeno
ni določeno		
Hitrost raztapljanja:		irelevantno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		ni določeno
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Parni tlak:		ni določeno
Parni tlak:		< 3000 hPa
(pri 50 °C)		
Gostota (pri 20 °C):		0,982 g/cm ³
Nasipna teža:		ni določeno
Relativna parna gostota:		ni določeno
Lastnosti delcev:		ni določeno

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR13LO

Stran 8 od 16

Nadaljnja gorljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	
Trdne snovi:	irelevantno
Plin:	460 °C
Oksidativne lastnosti ni/nobeden	

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Test separacije topila:	ni določeno
Vsebnost topila:	ni določeno
Vsebnost trdnih delov:	ni določeno
Sublimacijska temperatura:	ni določeno
Zmehčišče:	ni določeno
Točka tečenja:	ni določeno
Dinamična viskoznost:	ni določeno
Iztočni čas:	ni določeno

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Na voljo ni nobenih informacij.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcijPri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.
Glej poglavje 10.5.**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**Varovati pred toploto.
Nevarnost vžiga.
Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.**10.5 Nezdružljivi materiali**

Alkohol. amini. Amoniak. močni lugi. Močna kislina. Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Redukcijsko sredstvo, močen(na, -no).

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.

Nadaljnje informacije

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ETAzmes preizkušeno

	Doza	Vrste	Izvor
LD50, oralno	13627,38 mg/kg		po analogiji; MSDS zunanji.
LD50, kožni	> 2000 mg/kg		po analogiji; MSDS zunanji.
LC50, vdihavanje (prah/megla) (4 h)	47,69 mg/l		po analogiji; MSDS zunanji.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR13LO

Stran 9 od 16

ETAzmes izračunano

ATE (vdihavanje para) 25,69 mg/l

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
85535-85-9	kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17				
	oralno	LD50 > 4000 mg/kg	Podgana	Toxicol. Appl. Pharmacol. 54: 514-525 (1)	
	dermalno	LD50 > 2800 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	
	vdihavanje (1 h) para	LC50 > 48,17 mg/l	Podgana	ECHA Dossier	
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi				
	oralno	LD50 > 2000 mg/kg			
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg			
	vdihavanje (4 h) para	LC50 11 mg/l			
	vdihavanje prah/megla	ATE 1,5 mg/l			
25322-69-4	Polipropilen glikol				
	oralno	ATE 500 mg/kg			
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Zajec	ECHA Dossier	

Dražilnost in jedkost

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi)

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi)

Osebe, ki imajo občutljivo kožo, astmo, alergije, kronične ali ponavljajoče se bolezni dihal, naj ne sodelujejo pri obdelavi snovi, ki vsebuje ta pripravek.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Sum povzročitve raka. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi)

Lahko škoduje dojenim otrokom. (kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17)

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); rezultat: negativen.

literatura: ECHA Dossier; Strupenost za razmnoževanje: Metoda: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); vrsta: Podgana; rezultat: NOAEL = 100 mg/kg; literatura: ECHA Dossier; Razvojna toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); vrsta: Podgana; rezultat: NOAEL = 5000 mg/kg; literatura: ECHA Dossier

4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: Metoda: EU Method B.13/14 (Mutagenicity - Reverse Mutation Test Using Bacteria) rezultat / Vrednotenje: negativen. ; Mutagenost in-vivo/genotoksičnost Metoda: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test). Vrsta: Podgana. rezultat / Vrednotenje: negativen.;

Karcinogenost: Metoda: OECD 453. Vrsta: Podgana. Trajanje izpostavljenosti: 2 let rezultat / Vrednotenje:

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR13LO

Stran 10 od 16

NOAEC = 0,2 mg/m³ Zrak.; Razvojna toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD 414. Vrsta: Podgana. rezultat / Vrednotenje: NOAEC = 4 mg/m³ Zrak. literatura: ECHA Dossier

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi)

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi)

kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17:

Subkronična oralna toksičnost:

Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Vrsta: Podgana

Trajanje izpostavljenosti: 90d

rezultat: NOAEL = 100 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi

Kronična inhalacijska toksičnost: Metoda: OECD 453. Vrsta: Podgana. Trajanje izpostavljenosti: 2 let rezultat /

Vrednotenje: NOAEC = 0,2 mg/m³ Zrak. literatura: ECHA Dossier

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih informacij.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih
Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1%), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki
12.1 Strupenost

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
85535-85-9	kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 10000	96 h	Alburnus alburnus	ECHA Dossier OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	> 3,2	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	0,008	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 202
	Toksičnost za ribe	NOEC	5,6 mg/l	60 d	Postrv (Oncorhynchus mykiss)	ECHA Dossier OECD Guideline 204
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l	0,01	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 202
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi					
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l	>= 10	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 211
25322-69-4	Polipropilen glikol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	>100	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR13LO

Stran 11 od 16

	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toksičnost na crustacea	NOEC	(10) mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
115-10-6	dimetil eter						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 4100	96 h	Poecilia reticulata	ECHA Dossier	NEN 6504 Water - Determination of
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	154,917	96 h	green algae	ECHA Dossier	Data generated using ECOSAR v1.00
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	> 4400	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	NEN6501: Water -Determination of

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Št. CAS	Sestavina				
	Metoda	Vrednost	d	Izvor	
	Evalvaciji				
85535-85-9	kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17				
	OECD Guideline 301 D	5%	28	ECHA Dossier	
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD).				
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi				
	OECD 302	0%	28		
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD).				
25322-69-4	Polipropilen glikol				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69V, C.4-D	86,6%	28	ECHA Dossier	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).				
115-10-6	dimetil eter				
	OECD 301D / EES 92/69 Priloga V, C.4-E	5%	28	ECHA Dossier	
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD).				

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
85535-85-9	kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17	>= 4,7
25322-69-4	Polipropilen glikol	-0,68 - 0,01
115-10-6	dimetil eter	0,07

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
85535-85-9	kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17	1087	Postrv (Oncorhynchus mykiss)	ECHA Dossier

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Mešanica vsebuje naslednje snovi, ki zadoščajo kriterijem PBT po XIII. prilogi uredbe REACH: kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17.

Mešanica vsebuje naslednje snovi, ki zadoščajo kriterijem vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH: kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR13LO

Stran 12 od 16

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopenski transport (ADR/RID)**

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2

14.4 Skupina embalaže: -

Nalepka nevarnosti: 2.1



Razvrstitveni kod: 5F

Posebni predpisi: 190 327 344 625

Omejena količina (LQ): 1 L

Dopuščena količina: E0

Prevozna skupina: 2

Kod omejitve za predore: D

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2

14.4 Skupina embalaže: -

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR13LO

Stran 13 od 16

Nalepka nevarnosti: 2.1



Razvrstitveni kod: 5F
Posebni predpisi: 190 327 344 625
Omejena količina (LQ): 1 L
Dopuščena količina: E0

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.1
14.4 Skupina embalaže: -
Nalepka nevarnosti: 2.1



Marine pollutant: YES
Posebni predpisi: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omejena količina (LQ): 1000 mL
Dopuščena količina: E0
EmS: F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS, flammable
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.1
14.4 Skupina embalaže: -
Nalepka nevarnosti: 2.1



Posebni predpisi: A145 A167 A802
Omejena količina (LQ) potniško letalo: 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Dopuščena količina: E0
Navodila za pakiranje - potniško letalo: 203
Maksimalna količina - potniško letalo: 75 kg
Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 203
Maksimalna količina - tovorno letalo: 150 kg

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Da



Povzročitelj nevarnosti: kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej poglavje 6 - 8

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR13LO

Stran 14 od 16

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**EU Podatki, določeni s predpisi**

Dovoljenja (REACH, priloga XIV):

Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, SVHC (REACH, člen 59):
kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 28, Vdor 40

2010/75/EU (VOC): ni določeno

2004/42/ES (VOC): ni določeno

Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Nevarno za vodno okolje

Dodatni podatki: P3a

Dodatni napotki

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

Smernice za aerosol (75/324/EGS)

REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 3, 28, 40, 56

Mešanica je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS). Pri delu upoštevati omejitve za žene v rodni starosti.

Razred ogrožanja vode (D): 2 - ki ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnostiVarnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:
dimetil eter**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Rev. 1,00; 02.06.2015, Prva objava

Rev. 2,0; 28.05.2018, Spremembe v poglavju 1-16.

Rev. 3,0; 04.08.2021, Spremembe v poglavju 1-16.

Rev. 4,0; 04.05.2023, Dokumentacija o spremembah: poglavje: 1 - 16.

Okrajšave in kratice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR13LO

Stran 15 od 16

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi
UN: United Nations (Združeni narodi)
VOC: Volatile Organic Compounds

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovi testnih podatkov
Skin Irrit. 2; H315	Princip prenosa "Aerosole"
Eye Irrit. 2; H319	Princip prenosa "Aerosole"
Resp. Sens. 1; H334	Princip prenosa "Aerosole"
Skin Sens. 1; H317	Princip prenosa "Aerosole"
Carc. 2; H351	Postopek izračunavanja
Lact.; H362	Postopek izračunavanja
STOT SE 3; H335	Princip prenosa "Aerosole"
STOT RE 2; H373	Princip prenosa "Aerosole"
Aquatic Acute 1; H400	Postopek izračunavanja
Aquatic Chronic 1; H410	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

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.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.
H362	Lahko škoduje dojenim otrokom.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR13LO

Stran 16 od 16

EUH204

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)