

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR132KLO

Stran 1 od 16

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

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

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

Pena se uporablja za vgradnjo oken in vrat, za izolacijo in namestitve cevi, za polnjenje razpok ali lukenj, za pritrdjevanje stenskih elementov in ploščic, ter kot termoizolacijski material.

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 Uredbo (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
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
Carc. 2; H351
STOT SE 3; H335
STOT RE 2; H373

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

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

4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi

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

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315 Povzroča draženje kože.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR132KLO

Stran 2 od 16

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.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

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.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
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

Lastnosti endokrinih motilcev: Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana.

Človek: Snov je vključena na enega od seznamov endokrinih motilcev (seznam II).

Okolje: Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

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

Snovi v mešanici (>0,1%) e ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

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)	
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi	30 - < 50 %
	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	
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	10 - < 20 %
	807-935-0	
	01-2119486772-26	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412	
115-10-6	dimetil eter	5 - < 10 %
	204-065-8	
	603-019-00-8	
	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
107-21-1	etandiol; etilen glikol	1 - < 2,5 %

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR132KLO

Stran 3 od 16

	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			

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	
9016-87-9	618-498-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi	30 - < 50 %
		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	
1244733-77-4	807-935-0	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksidirana	10 - < 20 %
		inhalacijski: LC50 = > 7 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = 632 mg/kg	
107-21-1	203-473-3	etandiol; etilen glikol	1 - < 2,5 %
		kožni: LD50 = >5000 mg/kg; oralni: ATE = 500 mg/kg	

Dodatni napotki

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) >0,1% v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

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

Doslej niso znani nobeni simptomi.

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.**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močan curek vode.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjoGorljiv(a)(o). Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. V primeru požara lahko nastane: Ogljikov dioksid (CO₂). Ogljikov monoksid. Dušikovi oksidi (NO_x).**5.3 Nasvet za gasilce**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR132KLO

Stran 4 od 16

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

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladike 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 zaježitvijo ali oljnimi barierami). 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

Pobrati 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 Sklícivanje 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 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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR132KLO

Stran 5 od 16

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
106-97-8	Butan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
115-10-6	Dimetileter	1000	1920		8 ur	
		8000	15360		KTV	
107-21-1	Etandiol (Glikol)	20	52		8 ur	
		40	104		KTV	
75-28-5	Izobutan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		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
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	8,2 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	sistemsko	22,6 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	2,91 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	1,45 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna		inhalacijski	sistemsko	5,6 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	1,04 mg/kg bw/dan

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR132KLO

Stran 6 od 16

Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	0,52 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, akutna	oralni	sistemsko	2 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
107-21-1	etandiol; etilen glikol		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	106 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	35 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	53 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	7 mg/m ³

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	
Sladka voda		0,32 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		0,51 mg/l
Morska voda		0,032 mg/l
Sladkovodne usedline		11,5 mg/kg
Morske usedline		1,15 mg/kg
Sekundarna zastropitev		11,6 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		19,1 mg/l
Tla		0,34 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.

Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema
Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz. SIST EN 166

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR132KLO

Stran 7 od 16

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.

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:	ni določeno	
Vonj:	značileno	
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		
Hitrost raztapljanja:		irelevantno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		ni določeno
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Parni tlak:		< 3000 hPa
(pri 50 °C)		

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR132KLO

Stran 8 od 16

Gostota (pri 20 °C):	0,929 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.

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: Obstočnost 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 reakcij

Pri 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****Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Na voljo ni nobenih informacij.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR132KLO

Stran 9 od 16

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) > 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) 2,817 mg/l

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
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			
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana				
	oralno	LD50 632 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	
	vdihavanje (4 h) para	LC50 > 7 mg/l	Podgana	ECHA Dossier	
107-21-1	etandiol; etilen glikol				
	oralno	ATE 500 mg/kg			
	dermalno	LD50 >5000 mg/kg	Zajec	RTECS	

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)

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.

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

dimetil eter:

Razvojna toksičnost/teratogenost: NOAEL = 4000 ppm; literatura: ECHA Dossier

mutagenost in-vitro:

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR132KLO

Stran 10 od 16

Metoda: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test)

rezultat: negativen. literatura: ECHA Dossier

Karcinogenost:

Metoda: (inhalacijski) OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

vrsta: Podgana; Trajanje testa: 2 let

rezultat: negativen. literatura: ECHA Dossier

etandiol; etilen glikol:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) 1997; rezultat:

negativen. literatura: ECHA Dossier; Karcinogenost:; Metoda: oralni. vrsta: Miš. Trajanje izpostavljenosti: 2 let.

rezultat: NOAEL = 1500 mg/kg; literatura: ECHA Dossier; Razvojna toksičnost/teratogenost: Metoda: -; Vrsta:

Miš.; Trajanje izpostavljenosti: 20 d. rezultat: NOAEC = 2500 mg/m³; 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)

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

dimetil eter:

Kronična inhalacijska toksičnost: NOAEL = 47106 mg/m³ (Podgana)

OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)

literatura: ECHA Dossier

etandiol; etilen glikol:

Subakutna oralna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day

Study); vrsta: Pes.; Trajanje izpostavljenosti: 28 d. Rezultat: NOAEL = 2200 mg/kg(bw)/day ; 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**

Lastnosti endokrinih motilcev: Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana.

Snov je vključena na enega od seznamov endokrinih motilcev (seznam II).

Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Št. CAS	Sestavina	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi					
	Toksičnost na crustacea	NOEC >= 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana					

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR132KLO

Stran 11 od 16

	Akutna toksičnost za ribe	LC50	(51) mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1985)	Static bioassay: method not specified
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	(82) mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2004)	OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1985)	Static bioassay: method not specified
	Toksičnost na crustacea	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1995)	other: OECD Test Guideline 202
	Akutna bakterijska toksičnost	(EC50 mg/l)	784	3 h	Obogateno blato	Study report (1990)	ISO 8192
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
107-21-1	etandiol; etilen glikol						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	72860	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toksičnost za ribe	NOEC mg/l	> 40	28 d	Menidia peninsulae	ECHA Dossier	ASTM E-47.01
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l	8590	7 d	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier	EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Akutna bakterijska toksičnost	(EC50 mg/l)	>10000		Pseudomonas putida	ECHA Dossier	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji			
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi			
	OECD 302	0%	28	
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD).			
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana			
	EU-method C.4 -D	14%	28	ECHA Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD).			
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).			
107-21-1	etandiol; etilen glikol			
	OECD 301A / ISO 7827 / EES 92/69 Priloga V, C.4-A	100%	28	ECHA Dossier
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih)			

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR132KLO

Stran 12 od 16

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	2,68
115-10-6	dimetil eter	0,07
107-21-1	etandiol; etilen glikol	-1,36

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	0,8 - 2,8	Cyprinus carpio	Japan Chemical Ind.

12.4 Mobilnost v tleh

Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana, Mobilnost/Vrednotenje: Koc (20°C): 324,2
etandiol; etilen glikol, Mobilnost/Vrednotenje: Koc (20°C): 1

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.
Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

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

Kopinski 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:	-

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR132KLO

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
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: -
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: NO
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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR132KLO

Stran 14 od 16

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: Ne

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

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): P3a VNETLJIVI AEROSOLI

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, 40, 28, 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).

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

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:

Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana

dimetil eter

etandiol; etilen glikol

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Rev. 1,00; 02.06.2014, Prva objava

Rev. 1,01; 13.03.2015, Dokumentacija o spremembah: poglavje: 2, 3, 7, 11, 12, 16.

Rev. 1,02; 02.06.2015, Dokumentacija o spremembah: poglavje: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Rev. 2,0; 06.06.2018, Dokumentacija o spremembah: poglavje: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Rev. 3,0; 27.07.2021, Dokumentacija o spremembah: poglavje: 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)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR132KLO

Stran 15 od 16

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)
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
Acute Tox. 4; H332	Princip prenosa "Aerosole"
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
STOT SE 3; H335	Princip prenosa "Aerosole"
STOT RE 2; H373	Princip prenosa "Aerosole"

Besedilo H in EUH stavkov ( tevilka 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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Montageschaum LO-FOAM 2K 400ml 12Stk/Kart 56Kart/Pal

Datum revidirane izdaje: 04.05.2023

Številka proizvoda: ZKR132KLO

Stran 16 od 16

H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom (ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
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.)