

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 1 od 18

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

Brunnenschaum LO-WELL-FOAM 1K 750ml 12Stk/Kart 70Kart/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. Dobro se oprime večine gradbenih materialov, z izjemo teflonskih, polietilenskih in silikonskih površin. Polimerizirana pena je občutljiva na UV-svetlobo in neposredno sončno svetlobo.

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
Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H332
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 Chronic 2; H411

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 homologji
kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17
Glicerol, propoksiliran
Polipropilen glikol

Opozorilna beseda: Nevarno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 2 od 18

Piktogrami:**Stavki o nevarnosti**

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H302+H332	Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka.
H362	Lahko škoduje dojenim otrokom.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

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 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.
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.

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.

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)	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 3 od 18

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		
85535-85-9	kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17		10 - < 20 %
	287-477-0	602-095-00-X	01-2119519269-33
	Lact., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H362 H400 H410 EUH066		
25791-96-2	Glicerol, propoksiliran		5 - < 10 %
	500-044-5		
	Acute Tox. 4; H302		
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		
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana		2,5 - < 5 %
	807-935-0		01-2119486772-26
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412		

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	
85535-85-9	287-477-0	kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17	10 - < 20 %
		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	
25791-96-2	500-044-5	Glicerol, propoksiliran	5 - < 10 %
		oralni: ATE = 500 mg/kg	
25322-69-4	500-039-8	Polipropilen glikol	5 - < 10 %
		kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: ATE = 500 mg/kg	
1244733-77-4	807-935-0	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	2,5 - < 5 %
		inhalacijski: LC50 = > 7 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = 632 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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 4 od 18

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.

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). Fosforjevi oksidi

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 ohlavitve 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 Osebnostni 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 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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 5 od 18

Za čiščenje

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

6.4 Sklincevanje 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 prezračenih 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**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 prezračenje.

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: 5-30 °C. Ni uporaben(a)(o) pri temperaturah nad: 50 °C

Neustrezn material za Rezervoar: kovina.

Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

7.3 Posebne končne uporabe

Upoštevati seznam s tehničnimi navodili.

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 6 od 18

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
	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
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
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	0,52 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, akutna	oralni	sistemsko	2 mg/kg bw/dan

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Okoljski razdelek	Vrednost
85535-85-9	kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17		

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 7 od 18

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
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 zastrupitev	11,6 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	19,1 mg/l
Tla	0,34 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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 8 od 18

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 CE vključno 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:		pogonsko gorivo: -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:		ni določeno
Gostota (pri 20 °C):		0,964 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

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 9 od 18

Nadaljnja gorljivost: Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga: irelevantno
Trdne snovi: pogonsko gorivo: 460 °C
Plin:
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**Zdravju škodljivo pri zaužitju.
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) > 5 mg/l

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homolog				

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 10 od 18

	oralno	LD50 mg/kg	> 2000			
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000			
	vdihanje (4 h) para	LC50	11 mg/l			
	vdihanje prah/megla	ATE	1,5 mg/l			
85535-85-9	kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17					
	oralno	LD50 mg/kg	> 4000	Podgana	Toxicol. Appl. Pharmacol. 54: 514-525 (1)	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2800	Podgana	ECHA Dossier	
	vdihanje (1 h) para	LC50 mg/l	> 48,17	Podgana	ECHA Dossier	
25791-96-2	Glicerol, propoksiliran					
	oralno	ATE mg/kg	500			
25322-69-4	Polipropilen glikol					
	oralno	ATE mg/kg	500			
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Zajec	ECHA Dossier	
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana					
	oralno	LD50 mg/kg	632	Podgana	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Podgana	ECHA Dossier	
	vdihanje (4 h) para	LC50	> 7 mg/l	Podgana	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 vdihanju. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologi)

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

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.

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

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

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 11 od 18

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

dimetil eter:

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

mutagenost in-vitro:

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

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

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

dimetil eter:

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

OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)

literatura: ECHA Dossier

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifično 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**

EC 50: 1000 mg/l (48h) Daphnia magna

EC 50: 1000 mg/l (72h) Desmodesmus subspicatus

literatura : po analogiji; MSDS zunanji.

Št. CAS	Sestavina
---------	-----------

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 12 od 18

	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologji					
	Toksičnost na crustacea	NOEC >= 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211
85535-85-9	kloroalkani, C14-17; klorirani parafini, C14-17					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 > 10000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 > 3,2 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 0,008 mg/l	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 0,01 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
25322-69-4	Polipropilen glikol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 >100 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 >100 mg/l	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 > 4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	ECHA Dossier	NEN 6504 Water - Determination of
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 154,917 mg/l	96 h	green algae	ECHA Dossier	Data generated using ECOSAR v1.00
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 > 4400 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	NEN6501: Water -Determination of
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana					
	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 784 mg/l)	3 h	Obogateno blato	Study report (1990)	ISO 8192

12.2 Obstočnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina	Vrednost	d	Izvor
	Metoda			
	Evalvaciji			
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri in homologji			

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 13 od 18

	OECD 302	0%	28	
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD).			
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).			
25322-69-4	Polipropilen glikol			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, 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).			
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).			

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

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
1244733-77-4	Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana	2,68

BCF

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

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.

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 14 od 18

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: -
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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 15 od 18



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 odpremnno 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: 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**

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): 20,89 %

2004/42/ES (VOC): 201,36 kg/m³ (201,36 g/L)

Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): P3a VNETLJIVI AEROSOLI

Dodatni podatki: E2

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 16 od 18

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).

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

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:
dimetil eter
Reakcijski produkti fosforil triklorida in 2-metiloksirana

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; 28.05.2018, Spremembe v poglavju 1-16.
Rev. 3,0; 02.08.2021, Dokumentacija o spremembah: poglavje: 1 - 16.
Rev. 4,0; 16.05.2023 Spremembe v poglavju 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)
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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 17 od 18

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; H302	Princip prenosa "Aerosole"
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
Lact.; H362	Postopek izračunavanja
STOT SE 3; H335	Princip prenosa "Aerosole"
STOT RE 2; H373	Princip prenosa "Aerosole"
Aquatic Chronic 2; H411	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.
H302+H332	Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
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.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Datum revidirane izdaje: 17.05.2023

Številka proizvoda: ZKR21LO

Stran 18 od 18

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.)