

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 1 od 18

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

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

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

Pjena se koristi za montažu vrata i prozora, za izolaciju i pričvršćivanje cijevi, za popunjavanje rupa i pukotina, za pričvršćivanje zidnih elemenata i pločica te kao toplinska izolacija materijala. Dobro prianja na većinu građevinskih materijala, osim na teflon, polietilen i površine silikona. Kruta pjena je osjetljiva na UV zrake i na izravnu sunčevu svjetlost.

**Namjene koje se ne preporučuju**

Svaka nepropisna primjena.

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke:	Lorencic GmbH Nfg. & Co KG	
Adresa ulice:	Puchstraße 208	
Grad:	A-8055 Graz	
Telefon:	+43 (0) 316 / 47 25 64 32	Telefaks: +43 (0) 316 / 47 25 64 78
E-mail:	headquarters@lorencic.com	
Internet:	<a href="https://www.lorencic.at/">https://www.lorencic.at/</a>	

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:** +43 (0) 316 47 25 64 32 (Mo-Fr, 8.00 - 16.00 Uhr)**stanja:****Ostali podaci**

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (promijenjeno Uredbom (EU) br. 2020/878)

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 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

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi  
alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17  
Glicerol, propoksiliran  
Polipropilen glikol

**Oznaka opasnosti:** Opasnost

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 2 od 18

**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H302+H332	Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke za vodeni okoliš.

**Oznake obavijesti**

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P342+P311	Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

**Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. Kod osoba koje su osjetljive na diizocianate rukovanje tim proizvodom može izazvati alergijsku reakciju. Izbjegavati dodir s proizvodom, uključujući dodir s kožom u slučaju astme, ekcema kože ili problema s kožom. Proizvod ne koristiti ako zračenje nije zadovoljavajuće, ili nositi zaštitnu masku s odgovarajućim filtrom (tip A1 prema EN 14387).
--------	--

**2.3. Ostale opasnosti**

Mješavina sadrži sljedeće tvari koje ispunjavaju PBT kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII: alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17.

Mješavina sadrži sljedeće tvari koje ispunjavaju vPvB kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII: alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17.

Svojstva endokrine disrupcije: Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana.

Čovjek: Tkanina je navedena na jednom od popisa endokrinih poremećaja (Popis II).

Okoliš: Ova tvar nema svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme.

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.	
	Indeksni-br.	
	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 3 od 18

9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi		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	alkani, C14-17, klor; klorinirani 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	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana		2,5 - < 5 %
	807-935-0		01-2119486772-26
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412		

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)**

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
9016-87-9	618-498-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi	30 - < 50 %
		udisanje: LC50 = 11 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 2000 mg/kg	
85535-85-9	287-477-0	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17	10 - < 20 %
		udisanje: LC50 = > 48,17 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 2800 mg/kg; oralno: 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 %
		oralno: ATE = 500 mg/kg	
25322-69-4	500-039-8	Polipropilen glikol	5 - < 10 %
		dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: ATE = 500 mg/kg	
1244733-77-4	807-935-0	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	2,5 - < 5 %
		udisanje: LC50 = > 7 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = 632 mg/kg	

**Ostali podaci**

alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17: Ova tvar je navedena kao tvar posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC) na Popisu kandidata u skladu s člankom 59. Uredbe REACH:

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**
**4.1. Opis mjera prve pomoći**
**Opće napomene**

U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima).

**Nakon udisanja**

U slučaju nesreće udisanjem: iznijeti unesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. Pri alergijskim

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 4 od 18

smetnjama, osobito u dišnom traktu odmah se posavjetovati s liječnikom.  
davanje kortizon-spreja u ranoj fazi.

**Nakon dodira s kožom**

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

**Nakon dodira s očima**

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

**Nakon gutanja**

Ako je osoba nešto progutala, odmah joj dati da pije: Voda. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči. NE izazivati povraćanje. Oprez pri povraćanju: opasnost od udisanja! Odmah pozvati liječnika.

**4.2. Naivazniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema informacija.

**4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

liječenje simptoma.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). Sredstvo za suho gašenje. Pjena otporna na alkohol. Kapljice vode.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Jaki mlaz vode.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Zapaljiv. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. U slučaju požara mogu nastati: Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). Ugljični monoksid. dušični oksidi (NO<sub>x</sub>). klorovodik (HCl). Fosforovi oksidi

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara: Koristiti samostalni uređaj za disanje.

**Dodatni savjeti**

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Gašenjem kontaminiranu vodu odvojeno sakupljati. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Prozračivati zahvaćeni prostor. Otkloniti sve zapaljive izvore. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom.

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**Za interventno osoblje**

Koristite respirator sa pozitivnim pritiskom zraka ako postoji potencijal za nekontrolirano otpuštanje, razine izlaganja nisu poznate ili za slične okolnosti pri kojima respiratori za prociscenje zraka ne daju odgovarajuću zaštitu.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. opasnost od eksplozije. Pukotine odmah zatvoriti. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama). U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 5 od 18

**Za zadržavanje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).  
Primljeni materijal tretirati sukladno odjeljak o zbrinjavanju.

**Za čišćenje**

Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Upotrebljavati samo u dobro zračenim prostorima. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete. Zbog opasnosti od eksplozije spriječiti prodiranje para u podrum, kanalizaciju i jame.

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. (Vidi odjeljak 8.)

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

Spremnike nepropusno zatvoriti poslije svakog vađenja proizvoda. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Uprljano odjeću odmah skinuti i ukloniti na siguran način. Prije ponovnog korištenja treba oprati uprljane odjevne predmete. Korištenu radnu odjeću ne nositi izvan radnih prostora. normalnu odjeću čuvati odvojeno od radne.

**Dalje upute**

Higijenske i mjere zaštite: vidi odjeljak 8

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

**Upute o zajedničkom uskladištenju**

ne skladištiti zajedno s: Eksplozivni. Zapaljive čvrste tvari. Samozapaljive (piroforne) tekuće i krute tvari. Samozapaljive tvari ili smjese. Supstance i smjese koje u dodiru s vodom izlučuju zapaljive plinove. Zapaljivi (oksidirajući) tekući materijali. Zapaljive (oksidirajuće) čvrste tvari. Samorazloživi materijali i mješavine. Organski peroksidi. Radioaktivnih tvari. Infektivne tvari.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

preporučena temperatura skladištenja: 5-30 °C. ne pohranjivati na temperaturama iznad: 50 °C

Neprikladan materijal za Posuda/spremnik: metal.

Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

**7.3. Posebna krainja uporaba ili uporabe**

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 6 od 18

**Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
115-10-6	Dimetil-eter	1000	1920		GVI	

**Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a**

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	6,7 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	47,9 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	28,75 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	0,58 mg/kg tjelesne mase/dan
115-10-6	dimetil-eter			
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	471 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	1894 mg/m <sup>3</sup>
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana			
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	8,2 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	22,6 mg/m <sup>3</sup>
	Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	2,91 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	1,45 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	1,04 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	0,52 mg/kg tjelesne mase/dan
	Potrošač DNEL, akutno	oralno	sustavno	2 mg/kg tjelesne mase/dan

**Vrijednosti PNEC-a**

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17	
	Slatka voda	0,001 mg/l
	Morska voda	0,0002 mg/l
	Slatkovodni sediment	13 mg/kg
	Morski sediment	2,6 mg/kg
	Sekundarno trovanje	10 mg/kg
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	80 mg/l
	Tlo	11,9 mg/kg
115-10-6	dimetil-eter	
	Slatka voda	0,155 mg/l

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 7 od 18

Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	1,549 mg/l
Morska voda	0,016 mg/l
Slatkovodni sediment	0,681 mg/kg
Morski sediment	0,069 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	160 mg/l
Tlo	0,045 mg/kg
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana
Slatka voda	0,32 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	0,51 mg/l
Morska voda	0,032 mg/l
Slatkovodni sediment	11,5 mg/kg
Morski sediment	1,15 mg/kg
Sekundarno trovanje	11,6 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	19,1 mg/l
Tlo	0,34 mg/kg

**8.2. Nadzor nad izloženošću****Odgovarajući upravljački uređaji**

Tehničke mjere i upotreba odgovarajućih postupaka imaju prednost pred upotrebom osobne zaštitne opreme. Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****Zaštita očiju/lica**

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice. EN 166

**Zaštita ruku**

Ako se radi o duljem ili češćem dodiru s kožom: Nositi zaštitne rukavice.

Odgovarajući materijal:

butil-kaučuk. (0,5 mm)

vremena proboja: >480 min

vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): >160 min

Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive EZ/2016/425 i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive.

Prije upotrebe ispitati na nepropusnost. Ako će se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i ostaviti na zraku.

**Zaštita tijela**

Zaštitna odjeća.

Minimalni standardi za mjere zaštite pri rukovanju s radnim materijalima su navedeni u TRGS 500 (D).

**Zaštita dišnog sustava**

Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva.

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri:

Prekoračenje granične vrijednosti

Nedovoljno prozračivanje

odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih puteva: Aparat za disanje neovisan o zraku u okolišu (izolirajući uređaj) (EN 133).

Upotrebljavati samo zaštitne aparate za disanje s oznakom CE koja uključuje četverznamenasti kontrolni broj.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 8 od 18

**Zaštitu od toplinskih opasnosti**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	Aerosol	
Boja:	svijetlo žut	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		pogonsko gorivo: -12 °C
Zapaljivost:		nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Plamište:		irelevantno
Temperatura samozapaljenja:		nije određeno
Temperatura raspada:		nije određeno
pH:		nije određeno
Kinematička viskoznost:		nije određeno
Topljivost u vodi:		nije određeno
Topivost u drugim sredstvima za otapanje		nije određeno
Brzina otapanja:		irelevantno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		nije određeno
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Tlak pare:		nije određeno
Tlak pare:		nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):		0,964 g/cm <sup>3</sup>
Gustoća zasipa:		nije određeno
Relativna gustoća pare:		nije određeno
Svojstva čestica:		nije određeno

**9.2. Ostale informacije****Informacije o razredima fizikalne opasnosti****Eksplozivna svojstva**

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.

**Produžena zapaljivost:**

Nema raspoloživih podataka

**Temperatura samozapaljenja**

Čvrsto:

irelevantno

Plin:

pogonsko gorivo: 460 °C

**Oksidirajuća svojstva**

ne/nite jedan

**Druge sigurnosne karakteristike****Hlapivost:**

nije određeno

**Test separacije otapala:**

nije određeno

**Sadržaj otapala:**

nije određeno

**Količina čvrste tvari:**

nije određeno

**Stupanj sublimacije:**

nije određeno

**Stupanj omekšanja:**

nije određeno



**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 9 od 18

Točka tečenja:

nije određeno

Dinamična viskoznost:

nije određeno

Vrijeme istjecanja:

nije određeno

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

Vidi odjeljak 10.5.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Čuvati od topline.

Opasnost od paljenja.

Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Alkohol. amini (pl.). Amonijak. jake lužine. Jaka kiselina. Oksidaciono sredstvo, jako. Redukcijsko sredstvo, jako.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Ne razgrađuje se pri predviđenoj upotrebi.

**Ostali podaci**

Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Štetno ako se proguta.

Štetno ako se udiše.

**ATEmix izračunat**

ATE (oralni) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) &gt; 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) &gt; 5 mg/l

CAS-br.	Ime	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi	oralni	LD50 > 2000 mg/kg			
		dermalno	LD50 > 2000 mg/kg			
		udisanje (4 h) para	LC50 11 mg/l			
		udisanje prašina/magla	ATE 1,5 mg/l			
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17	oralni	LD50 > 4000 mg/kg	Štakor	Toxicol. Appl. Pharmacol. 54: 514-525 (1)	
		dermalno	LD50 > 2800 mg/kg	Štakor	ECHA Dossier	

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 10 od 18

	udisanje (1 h) para	LC50 mg/l	> 48,17	Štakor	ECHA Dossier	
25791-96-2	Glicerol, propoksiliran					
	oralni	ATE mg/kg	500			
25322-69-4	Polipropilen glikol					
	oralni	ATE mg/kg	500			
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Kunić	ECHA Dossier	
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana					
	oralni	LD50 mg/kg	632	Štakor	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Štakor	ECHA Dossier	
	udisanje (4 h) para	LC50	> 7 mg/l	Štakor	ECHA Dossier	

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi)

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi)

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Sumnja na moguće uzrokovanje raka. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi)

Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. (alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reprodiktivna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi:

 Mutagenost in-vitro/genotoksičnost: Metoda: EU Method B.13/14 (Mutagenicity - Reverse Mutation Test Using Bacteria) Rezultat / vrednovanje: negativan. ; Mutagenost in-vivo/genotoksičnost Metoda: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test). Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: negativan.; Kancerogenost: Metoda: OECD 453. Vrste: Štakor. Trajanje izloženosti: 2 godine(a) Rezultat / vrednovanje: NOAEC = 0,2 mg/m<sup>3</sup> zrak.; Teratogena toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD 414. Vrste: Štakor. Rezultat / vrednovanje: NOAEC = 4 mg/m<sup>3</sup> zrak. informacije o literaturi: ECHA dosje

alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Rezultat: negativan. informacije o literaturi: ECHA dosje; Reprodiktivna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); vrste (pl.): Štakor; Rezultat: NOAEL = 100 mg/kg; informacije o literaturi: ECHA dosje; Teratogena toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); vrste (pl.): Štakor; Rezultat: NOAEL = 5000 mg/kg; informacije o literaturi: ECHA dosje

dimetil-eter:

Teratogena toksičnost/teratogenost: NOAEL = 4000 ppm; informacije o literaturi: ECHA dosje

mutagenost in-vitro:

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473, In vitro ispitivanje kromosomskih aberacija (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test)

Rezultat: negativan. informacije o literaturi: ECHA dosje

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 11 od 18

Kancerogenost:

Metoda: (inhalacijski) OECD-ova smjernica za ispitivanje 453, Kombinirane studije kronične toksičnosti/karcinogenosti (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)  
vrste (pl.): Štakor; Trajanje testa: 2 godine(a)

Rezultat: negativan. informacije o literaturi: ECHA dosje

**STOT - jednokratno izlaganje**

Može nadražiti dišni sustav. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi)

**STOT - ponavljano izlaganje**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi)

4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi:

Kronični inhalacijski toksicitet: Metoda: OECD 453. Vrste: Štakor. Trajanje izloženosti: 2 godine(a) Rezultat / vrednovanje: NOAEC = 0,2 mg/m<sup>3</sup> zrak. informacije o literaturi: ECHA dosje

alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17:

Subkronična oralna toksičnost:

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

Vrste: Štakor

Trajanje izloženosti: 90d

Rezultat: NOAEL = 100 mg/kg

informacije o literaturi: ECHA dosje

dimetil-eter:

Kronični inhalacijski toksicitet: NOAEL = 47106 mg/m<sup>3</sup> (Štakor)

OECD-ova smjernica za ispitivanje 452, Studije kronične toksičnosti (Chronic Toxicity Studies)

informacije o literaturi: ECHA dosje

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Specifična djelovanja kod proba na životinjama**

Nema informacija.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Svojstva endokrine disrupcije: Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana.

Tkanina je navedena na jednom od popisa endokrinih poremećaja (Popis II).

**Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

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

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

informacije o literaturi : u Analogiji; MSDS vanjski.

CAS-br.	Ime	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi					
	Otrovnost za crustacea	NOEC >= 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 > 10000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	ECHA Dossier	OECD Guideline 203

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 12 od 18

	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	> 3,2	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	0,008	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Otrovnost za ribe	NOEC	5,6 mg/l	60 d	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	ECHA Dossier	OECD Guideline 204
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	0,01	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
25322-69-4	Polipropilen glikol						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	>100	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Otrovnost za crustacea	NOEC	(10) mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
115-10-6	dimetil-eter						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	> 4100	96 h	Poecilia reticulata	ECHA Dossier	NEN 6504 Water - Determination of
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	154,917	96 h	green algae	ECHA Dossier	Data generated using ECOSAR v1.00
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	> 4400	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	NEN6501: Water -Determination of
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	(51) mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1985)	Static bioassay: method not specified
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	(82) mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2004)	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1985)	Static bioassay: method not specified
	Otrovnost za crustacea	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1995)	other: OECD Test Guideline 202
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 mg/l)	784	3 h	Aktivan mulj	Study report (1990)	ISO 8192

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji				
9016-87-9	4,4'-metilendifenil diizocijanat, izomeri i homolozi				
	OECD 302		0%	28	
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).				
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17				
	OECD Guideline 301 D		5%	28	ECHA Dossier
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).				
25322-69-4	Polipropilen glikol				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D		86,6%	28	ECHA Dossier
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 13 od 18

115-10-6	dimetil-eter			
	OECD 301D / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-E	5%	28	ECHA Dossier
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).			
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana			
	EU-method C.4 -D	14%	28	ECHA Dossier
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).			

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17	>= 4,7
25322-69-4	Polipropilen glikol	-0,68 - 0,01
115-10-6	dimetil-eter	0,07
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	2,68

**BCF**

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
85535-85-9	alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17	1087	(Oncorhynchus mykiss) pastrva	ECHA Dossier
1244733-77-4	Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana	0,8 - 2,8	Cyprinus carpio	Japan Chemical Ind.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana, Mobilnost/vrednovanje: Koc (20°C): 324,2

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Mješavina sadrži sljedeće tvari koje ispunjavaju PBT kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII: alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17.

Mješavina sadrži sljedeće tvari koje ispunjavaju vPvB kriterije prema Uredbi REACH, Prilog XIII: alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Navedena izjava odnosi se na tvari sadržane u proizvodu od koncentracije od 0,1 %.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**
**13.1. Metode obrade otpada**
**Preporuke za zbrinjavanje**

zbrinjavanje sukladno službenim propisima

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema (EWC)

Europskom katalogu otpada.

Lisata prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno (EWC) Europskom katalogu otpada:

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

160504 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari; opasni otpad

**Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 14 od 18

160504 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari; opasni otpad

**Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu**

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEČA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Kopneni transport (ADR/RID)**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1950  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLI  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2  
**14.4. Skupina pakiranja:** -  
Naljepnice: 2.1



Klasifikacijski kod: 5F  
Posebne odredbe: 190 327 344 625  
Ograničena količina (LQ): 1 L  
Oslobodena količina: E0  
Kategorija transporta: 2  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1950  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLI  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2  
**14.4. Skupina pakiranja:** -  
Naljepnice: 2.1



Klasifikacijski kod: 5F  
Posebne odredbe: 190 327 344 625  
Ograničena količina (LQ): 1 L  
Oslobodena količina: E0

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1950  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLS  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2.1  
**14.4. Skupina pakiranja:** -

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 15 od 18

Naljepnice: 2.1



Marine pollutant: NO  
Posebne odredbe: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Ograničena količina (LQ): 1000 mL  
Oslobodena količina: E0  
EmS: F-D, S-U

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** UN 1950  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2.1

**14.4. Skupina pakiranja:** -  
Naljepnice: 2.1



Posebne odredbe: A145 A167 A802  
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Oslobodena količina: E0  
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 203  
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 75 kg  
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 203  
IATA-Maksimalna količina - tereta: 150 kg

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

vidi odjeljak 6 - 8

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

nije upotrebljivo

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Dozvola (REACH, Prilog XIV.):

Posebno zabrinjavajućih tvari, SVHC (REACH, članak 59.):  
alkani, C14-17, klor; klorinirani parafini, C14-17

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 40

2010/75/EU (HOS): 20,89 %  
2004/42/EZ (HOS): 201,36 kg/m<sup>3</sup> (201,36 g/L)  
Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III): P3a ZAPALJIVI AEROSOLI  
Dodatni podaci: E2

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 16 od 18

**Dodatni savjeti**

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (promijenjeno Uredbom (EU) br. 2020/878)

Upute za aerosol (75/324/EEZ)

REACH 1907/2006 prilog XVII No (smjesa/mješavina): 3, 28, 40, 56

Smjesa klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

**Nacionalna regulativa**

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 2 - očigledno opasno za vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocijenjivanje sigurnosti tvari provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:

dimetil-eter

Produkti reakcije fosforil triklorida i 2-metiloksirana

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Navođenje promjena**

Rev. 1,00; 02.06.2014, Prvo izdanje

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

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

Rev. 2,0; 28.05.2018, Promjene u odjeljku: 1-16.

Rev. 3,0; 02.08.2021, Dokumentacija o promjenama: poglavlje: 1 - 16.

Rev. 4,0; 16.05.2023 Promjene u odjeljku: 1-16

**Skraćenice**

ADR: Međunarodni ugovor o cestovnom prijevozu opasnih tvari (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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



**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 17 od 18

OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (Organisation for Economic Co-operation and Development)  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: R glement 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: Tehnička pravila za opasne tvari  
UN: Ujedinjeni narodi (United Nations)  
VOC: Volatile Organic Compounds

**Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Acute Tox. 4; H302	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Acute Tox. 4; H332	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Skin Irrit. 2; H315	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Eye Irrit. 2; H319	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Resp. Sens. 1; H334	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Skin Sens. 1; H317	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Carc. 2; H351	Postupak izračuna
Lact.; H362	Postupak izračuna
STOT SE 3; H335	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
STOT RE 2; H373	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Aquatic Chronic 2; H411	Postupak izračuna

**Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)**

H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H302	Štetno ako se proguta.
H302+H332	Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke za vodeni okoliš.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

**Daljnje obavijesti**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

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

Revzija: 17.05.2023

Broj materijalima: ZKR21LO

Stranica 18 od 18

Podatci na sigurnosno-tehnički list odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosno-tehnički list pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosno-tehnički list ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)*