

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Schaum- und Pistolenreiniger LO-FOAM-CLEAN 500ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal**

Revzija: 19.01.2024

Broj materijalima: ZKR12LO

Stranica 1 od 14

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

Schaum- und Pistolenreiniger LO-FOAM-CLEAN 500ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal

UFI: G1S3-KW16-0Q8G-PUVK

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

Sredstvo za čišćenje

**Namjene koje se ne preporučuju**

Svaka nepropisna primjena.

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

Naziv tvrtke: Lorencic GmbH Nfg. &amp; Co KG

Adresa ulice: Puchstraße 208

Grad: A-8055 Graz

Telefon: +43 (0) 316 / 47 25 64 1125

Telefaks: +43 (0) 316 / 47 25 64 78

E-mail: headquarters@lorencic.com

Internet: https://www.lorencic.at/

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:**

+43 (0) 316 47 25 64 1125 (pon-četvrtak, 8:00 – 16:00, petak 08:00-11:30 Uhr)

Nacionalni broj za hitne pozive: (+385 1) 23-48-342

**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

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

aceton; propan-2-on; propanon

**Oznaka opasnosti:** Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H222

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Oznake obavijesti**

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Schaum- und Pistolenreiniger LO-FOAM-CLEAN 500ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal**

Revzija: 19.01.2024

Broj materijalima: ZKR12LO

Stranica 2 od 14

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.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

**Izvanredno označavanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
--------	-----------------------------------------------------------------

**2.3. Ostale opasnosti**

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa. Tvari u mješavini (>0,1%) ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII. Ovaj proizvod ne sadrži tvar (> 0,1%) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima. Ovaj proizvod ne sadrži tvar (> 0,1 %) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na nećiljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

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

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	50 - < 100 %
	200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	

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)	
67-64-1	200-662-2	aceton; propan-2-on; propanon	50 - < 100 %
		udisanje: LC50 = 50,1 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 7426 mg/kg; oralno: LD50 = 5800 mg/kg	

**Etiketa koja se odnosi na sadržaj sukladno Uredbi (EZ) br. 648/2004**

5 % - &lt; 15 % alifatski ugljikovodici.

**Ostali podaci**

Proizvod ne sadrži SVHC tvari (navedene) &gt;0,1% prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 §59 (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. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

**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. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Schaum- und Pistolenreiniger LO-FOAM-CLEAN 500ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal**

Revzija: 19.01.2024

Broj materijalima: ZKR12LO

Stranica 3 od 14

one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. 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. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Vidi odjeljke 2 i 11

**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. Plinovi/pare, otrovni

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

**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 ekspozije 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****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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Schaum- und Pistolenreiniger LO-FOAM-CLEAN 500ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal**

Revzija: 19.01.2024

Broj materijalima: ZKR12LO

Stranica 4 od 14

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

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

Upotrebjavati 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.

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

**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 provjetranom 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: 10-30 °C. ne pohranjivati na temperaturama iznad: 50 °C

Poštujte propise o skladištenju zapaljivih aerosola.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Vidi odjeljak 1.

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

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
67-64-1	Aceton	500	1210		GVI	
106-97-8	Butan (sadrži >= 0,1 % butadiena (203-450-8))	10	22		GVI	

**BAT-parameters**

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
67-64-1	Aceton	aceton (u kreatinina)	20 mg/g	mokraća	na kraju radne smjene

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Schaum- und Pistolenreiniger LO-FOAM-CLEAN 500ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal**

Revzija: 19.01.2024

Broj materijalima: ZKR12LO

Stranica 5 od 14

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	lokalno	2420 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	186 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	sustavno	2420 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	1210 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	62 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	62 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	200 mg/m <sup>3</sup>

**Vrijednosti PNEC-a**

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	
Slatka voda		10,6 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		21 mg/l
Morska voda		1,06 mg/l
Slatkovodni sediment		30,4 mg/kg
Morski sediment		3,04 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		100 mg/l
Tlo		29,5 mg/kg

**8.2. Nadzor nad izloženosti****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**

Nosite zaštitne naočale za kemijsku zaštitu (ako postoji mogućnost prskanja). 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.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Schaum- und Pistolenreiniger LO-FOAM-CLEAN 500ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal**

Revzija: 19.01.2024

Broj materijalima: ZKR12LO

Stranica 6 od 14

**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 putova: Aparat za disanje neovisan o zraku u okolišu (izolirajući uređaj) (EN 133).

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

**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:	bezbojan	
Miris:	karakteristican	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		-12 °C
Zapaljivost:		nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Plamište:		irelevantno
Temperatura samozapaljenja:		nije određeno
Temperatura raspada:		irelevantno
pH:		7 - 7,4
Kinematička viskoznost:		irelevantno
Topljivost u vodi:		nije određeno
Topivost u drugim sredstvima za otapanje		nije određeno
Brzina otapanja:		irelevantno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		irelevantno
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Tlak pare:		nije određeno
Tlak pare: (Kod 50 °C)		< 3000 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):		0,736 g/cm <sup>3</sup>
Gustoća zasipa:		irelevantno
Relativna gustoća pare:		nije određeno
Svojstva čestica:		irelevantno

**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:

240 °C

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Schaum- und Pistolenreiniger LO-FOAM-CLEAN 500ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal**

Revzija: 19.01.2024

Broj materijalima: ZKR12LO

Stranica 7 od 14

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:	irelevantno
Stupanj omekšanja:	irelevantno
Točka tečenja:	irelevantno
Dinamična viskoznost:	irelevantno
Vrijeme istjecanja:	irelevantno

**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. Moćnost 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**

Materijali koje treba izbjegavati: Oksidaciono sredstvo, jak. Redukcijsko sredstvo, jako. Jaka kiselina. jake lužine. Oksidaciono sredstvo

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Zapaljiv. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. U slučaju požara mogu nastati: Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). ugljični monoksid Plinovi/pare, otrovni

**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**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**ATEmix izračunat**

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

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon				
	oralni	LD50 mg/kg	5800	Štakor	J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (19)
					Undiluted acetone applied to female rats

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Schaum- und Pistolenreiniger LO-FOAM-CLEAN 500ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal**

Revzija: 19.01.2024

Broj materijalima: ZKR12LO

Stranica 8 od 14

	dermalno	LD50 mg/kg	> 7426	Kunić	Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965)	other: Code of federal regulations: 21 C
	udisanje (4 h) para	LC50	50,1 mg/l	Štakor	RTECS	

**Nadraživanje i nagrizanje**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Aceton: (CAS br.: 67-64-1):

Subkronična oralna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents); Vrste: Miš.; Trajanje izloženosti: 90d; Rezultat: NOAEL = 4858 mg/kg ; informacije o literaturi: REACH dosje; mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Rezultat: negativan. informacije o literaturi: REACH dosje; Nema podataka o kancerogenosti za ljude. informacije o literaturi: REACH dosje; Teratogena toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) ; vrste (pl.): Štakor; Trajanje izloženosti: 14d; Rezultat: NOAEL = 11000 ppm; informacije o literaturi: REACH dosje

**STOT - jednokratno izlaganje**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (aceton; propan-2-on; propanon)

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Aceton: (CAS br.: 67-64-1):

Subkronična oralna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents); Vrste: Miš.; Trajanje izloženosti: 90d; Rezultat: NOAEL = 4858 mg/kg ; informacije o literaturi: REACH 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**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar (&gt; 0,1%) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

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

CAS-br.	Ime	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	8120	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984) OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia pulex	Publication (1978) The toxicity of acetone towards daphnids



**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Schaum- und Pistolenreiniger LO-FOAM-CLEAN 500ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal**

Revzija: 19.01.2024

Broj materijalima: ZKR12LO

Stranica 9 od 14

	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	2212	28 d	Daphnia magna	Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310	Study conducted comparable to OECD 211 w
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 mg/l ( )	61150	0,5 h	aktivni mulj pretežno domaće kanalizacije	Water Res 26: 887-892 (1992)	ISO 8192

**12.2. Postojanost i razgradivost**

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluaciji			
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			
	OECD 301B / ISO 9439 / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-C	90%	28	ECHA Dossier
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima)			

**12.3. Bioakumulacijski potencijal****Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	-0,23

**BCF**

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	3		Unpublished calculat

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Aceton: Mobilnost/vrednovanje: Koc: 1

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

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

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

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane 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**

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Schaum- und Pistolenreiniger LO-FOAM-CLEAN 500ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal**

Revzija: 19.01.2024

Broj materijalima: ZKR12LO

Stranica 10 od 14

**Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu**

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA 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:** -  
Naljepnice: 2.1

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Schaum- und Pistolenreiniger LO-FOAM-CLEAN 500ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal**

Revzija: 19.01.2024

Broj materijalima: ZKR12LO

Stranica 11 od 14



Marine pollutant: NO  
Posebne odredbe: 63 190 277 327 344 381 959  
Ograničena količina (LQ): 1000 mL  
Oslobođena 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  
Oslobođena 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**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 29, Ulazak 40

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama: nije određeno

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: nije određeno

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III): P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

Stavljanje na tržište i uporaba prekursora eksploziva (Uredba (EU) 2019/1148):

Ovaj je proizvod reguliran Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti odgovarajućoj nacionalnoj kontaktnoj točki.

**Dodatni savjeti**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Schaum- und Pistolenreiniger LO-FOAM-CLEAN 500ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal**

Revzija: 19.01.2024

Broj materijalima: ZKR12LO

Stranica 12 od 14

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, 40

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).

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocijenjivanje sigurnosti tvari provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:  
aceton; propan-2-on; propanon

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

Rev. 1,00; 03.06.2014, Prvo izdanje

Rev. 1,01; 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; 27.07.2021, Promjene u odjeljku: 1-16.

Rev. 4,0; 04.05.2023, Promjene u odjeljku: 1-16.

Rev. 5,0; 22.12.2023; Promjene u odjeljku: 1-16.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Schaum- und Pistolenreiniger LO-FOAM-CLEAN 500ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal**

Revzija: 19.01.2024

Broj materijalima: ZKR12LO

Stranica 13 od 14

**Skraćenice**

Flam. Gas: Zapaljivi plinovi  
Aerosol: Aerosoli  
Press. Gas (Comp.): Stlačeni plin  
Flam. Liq: Zapaljive tekućine  
Eye Irrit: Nadraživanje oka  
STOT SE: Specifična toksičnost za cilijane organe - jednokratno izlaganje  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)  
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: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (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: Tehnička pravila za opasne tvari  
UN: United Nations (Ujedinjeni narodi)  
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
Eye Irrit. 2; H319	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
STOT SE 3; H336	Načelo premošćivanja "Aerosoli"

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

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Schaum- und Pistolenreiniger LO-FOAM-CLEAN 500ml 12Stk/Kart 70Kart/Pal**

Revzija: 19.01.2024

Broj materijalima: ZKR12LO

Stranica 14 od 14

H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Daljnje obavijesti**

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)*