

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml**

Revzija: 24.07.2023

Broj materijalima: Z930703LO

Stranica 1 od 16

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

Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml

**Dodane trgovačko ime**

UFI: S6JJ-PEUN-DD8S-0RM0

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

Aerosol

**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 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 (Mo-Do, 8:00 – 16:00 Uhr, Fr. 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  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
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**Benzin (nafta), hidroobrađen laki; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin  
butanon; etil-metil-keton**Oznaka opasnosti:** Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml**

Revzija: 24.07.2023

Broj materijalima: Z930703LO

Stranica 2 od 16

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti**

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja.
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.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

**2.3. Ostale opasnosti**

Svojstva endokrine disrupcije: butanon; etil-metil-ke-ton.

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

Sumnja se da tvar ima svojstva endokrinih poremećaja. Procjena svojstava endokrinih poremećaja je u tijeku (ECHA).

Ovaj proizvod ne sadrži tvar (> 0,1 %) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

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.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

Benzin (nafta), hidroobrađen laki; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin

**Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime	Udio		
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)			
64742-49-0	Benzin (nafta), hidroobrađen laki; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin			25 - < 50 %
	265-151-9	649-328-00-1	01-2119475133-43	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
115-10-6	dimetil-eter			10 - < 25 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
106-97-8	butan			2,5 - 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
74-98-6	propan			2,5 - 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton			2,5 - 10 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml**

Revzija: 24.07.2023

Broj materijalima: Z930703LO

Stranica 3 od 16

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)	
64742-49-0	265-151-9	Benzin (nafta), hidroobrađen laki; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin	25 - < 50 %
		udisanje: LC50 = >5610 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = >5000 mg/kg	
115-10-6	204-065-8	dimetil-eter	10 - < 25 %
		udisanje: LC50 = 164000 ppm (plinovi)	
106-97-8	203-448-7	butan	2,5 - 10 %
		udisanje: LC50 = ≤ 1443 mg/l (pare)	
74-98-6	200-827-9	propan	2,5 - 10 %
		udisanje: LC50 = 800000 (15 min) ppm (plinovi)	
78-93-3	201-159-0	butanon; etil-metil-keton	2,5 - 10 %
		dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = >2000 mg/kg	

**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. 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**

pjena. Ugljični dioksid. Prah za gašenje. ABC-prah.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Jaki mlaz vode.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml**

Revzija: 24.07.2023

Broj materijalima: Z930703LO

Stranica 4 od 16

**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.

**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

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.

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml**

Revzija: 24.07.2023

Broj materijalima: Z930703LO

Stranica 5 od 16

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 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: 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
106-97-8	Butan (sadrži >= 0,1 % butadiena (203-450-8))	10	22		GVI	
78-93-3	Butanon; etil-metil-keton	200	600		GVI	
		300	900		KGVI	
115-10-6	Dimetil-eter	1000	1920		GVI	

**BAT-parameters**

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
78-93-3	Butanon (etil-metil-keton)	etil-metil-keton (u kreatinina)	2,6 mg/g	mokraća	na kraju radne smjene

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

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
64742-49-0	Benzin (nafta), hidroobrađen laki; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin			
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	sustavno	1286,4 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	837,5 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	lokalno	1066,67 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	sustavno	1152 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	178,57 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	lokalno	640 mg/m <sup>3</sup>

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml**

Revzija: 24.07.2023

Broj materijalima: Z930703LO

Stranica 6 od 16

115-10-6	dimetil-eter		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	1894 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	471 mg/m <sup>3</sup>
78-93-3	butanon; etil-metil-keton		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	1161 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	600 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	106 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	412 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	31 mg/kg tjelesne mase/dan

**Vrijednosti PNEC-a**

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
115-10-6	dimetil-eter	
	Slatka voda	0,155 mg/l
	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
78-93-3	butanon; etil-metil-keton	
	Slatka voda	55,8 mg/l
	Morska voda	55,8 mg/l
	Slatkovodni sediment	285 mg/kg
	Morski sediment	284,7 mg/kg
	Sekundarno trovanje	1000 mg/kg
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	709 mg/l
	Tlo	22,5 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**

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml**

Revzija: 24.07.2023

Broj materijalima: Z930703LO

Stranica 7 od 16

**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.

**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).

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:	nije određeno	
Miris:	karakteristican	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		-44,5 °C
Zapaljivost:		nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:		1,1
Gornja granica eksplozivnosti:		18,6
Plamište:		-97 °C
Temperatura samozapaljenja:		>200 °C
Temperatura raspada:		nije određeno
pH:		nije određeno
Kinematička viskoznost: (Kod 40 °C)		<= 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Topljivost u vodi:		malo topiv
Topivost u drugim sredstvima za otapanje nije određeno		
Brzina otapanja:		irelevantno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		nije određeno
Stabilnost disperzije:		irelevantno

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml**

Revzija: 24.07.2023

Broj materijalima: Z930703LO

Stranica 8 od 16

Tlak pare: (Kod 20 °C)	3000 hPa
Tlak pare: (Kod 50 °C)	5500 hPa
Gustoća:	0,707 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), mogući je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.

Produžena zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

**Temperatura samozapaljenja**

Čvrsto: irelevantno

Plin: nije određeno

**Oksidirajuća svojstva**

ne/nite jedan

**Druge sigurnosne karakteristike**

Hlapivost: nije određeno

Test separacije otapala: nije određeno

Sadržaj otapala: 83,2

Količina čvrste tvari: 16,8

Stupanj sublimacije: nije određeno

Stupanj omekšanja: nije određeno

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**

Oksidaciono sredstvo, jak.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Ne razgrađuje se pri predviđenoj upotrebi.

**Ostali podaci**

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



**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml**

Revzija: 24.07.2023

Broj materijala: Z930703LO

Stranica 9 od 16

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Nema informacija.

**Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**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
64742-49-0	Benzin (nafta), hidroobrađen laki; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin				
	oralni	LD50 >5000 mg/kg	Štakor	ECHA dosje	OECD 401
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Kunić	ECHA dosje	OECD 402
	udisanje (4 h) para	LC50 >5610 mg/l	Štakor	ECHA dosje	OECD 403
115-10-6	dimetil-eter				
	udisanje (4 h) plin	LC50 164000 ppm	Štakor	ECHA Dossier	
106-97-8	butan				
	udisanje para	LC50 <= 1443 mg/l			
74-98-6	propan				
	udisanje plin	LC50 800000 (15 min) ppm	Štakor	ECHA dosje	
78-93-3	butanon; etil-metil-keton				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	Štakor	ECHA dosje	
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Kunić	ECHA dosje	

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**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.

**STOT - jednokratno izlaganje**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Benzin (nafta), hidroobrađen laki; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin)

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml**

Revzija: 24.07.2023

Broj materijala: Z930703LO

Stranica 10 od 16

**Specifična djelovanja kod proba na životinjama**

Nema informacija.

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

Svojstva endokrine disrupcije: butanon; etil-metil-ke-ton.

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

Sumnja se da tvar ima svojstva endokrinog poremećaja. Procjena svojstava endokrinih poremećaja je u tijeku (ECHA).

**Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

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

CAS-br.	Ime	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
64742-49-0	Benzin (nafta), hidroobrađen laki; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin					
	Akutna otrovnost za ribe	LL50 8,2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA dosje	EPA 66013-75-009
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA dosje	OECD 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EL50 13 mg/l	48 h	Daphnia Magna	ECHA dosje	OECD 211
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l (0,11)	21 d	Daphnia Magna	ECHA dosje	OECD 211
115-10-6	dimetil-eter					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l > 4100	96 h	Poecilia reticulata	ECHA dosje	NEN 6504
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l 154,917	96 h	green algae	ECHA dosje	ECOSAR v1.00
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l > 4400	48 h	Daphnia magna	ECHA dosje	NEN6501
106-97-8	butan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l 49,9	96 h	Fish, no other information	ECHA dosje	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l 19,37	96 h	alga	ECHA dosje	Proračun pomoću ECOSAR programa v1.00.
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia sp.	ECHA dosje	Proračun pomoću ECOSAR programa v1.00.
74-98-6	propan					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l 49,9	96 h	riba	ECHA dosje	QSAR
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l 19,37	96 h	alga	ECHA dosje	QSAR
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia sp.	ECHA dosje	QSAR
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton					

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml**

Revzija: 24.07.2023

Broj materijalima: Z930703LO

Stranica 11 od 16

	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	1656	96 h	Pimephales promelas	ECHA dosje	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	1982	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA dosje	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dosje	
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 mg/l)	1150		Pseudomonas putida (16h)	ECHA dosje	

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).

CAS-br.	Ime	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
		Evalvaciji			
64742-49-0	Benzin (nafta), hidroobrađen laki; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin	OECD 301F / ISO 9408 / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-D	>70	28	ECHA dosje
		Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima)			
115-10-6	dimetil-eter	OECD 301D / EEZ 92/69 dodatak V, C.4-E	5%	28	ECHA dosje
		Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).			
78-93-3	butanon; etil-metil-keton	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	98%	28	ECHA dosje
		Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).			

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

CAS-br.	Ime	Log Pow
64742-49-0	Benzin (nafta), hidroobrađen laki; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin	>3
115-10-6	dimetil-eter	0,07
106-97-8	butan	1,09
74-98-6	propan	1,09
78-93-3	butanon; etil-metil-keton	0,29

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema informacija.

**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 ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

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

Vidi odjeljke 2 i 11

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml**

Revzija: 24.07.2023

Broj materijalima: Z930703LO

Stranica 12 od 16

**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

**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)**

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

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml**

Revzija: 24.07.2023

Broj materijalima: Z930703LO

Stranica 13 od 16



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



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: Da



Opasni materija: Benzin (nafta), hidroobrađen laki; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

vidi odjeljak 6 - 8

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml**

Revzija: 24.07.2023

Broj materijalima: Z930703LO

Stranica 14 od 16

**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, Ulazak 75

2010/75/EU (HOS): nije određeno

2004/42/EZ (HOS): nije određeno

Podatci o propisu 2012/18/EU P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

(SEVESO III):

Dodatni podaci: E2

**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, 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): 3 - (što/koji) jako ugrožava vode

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

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

Benzin (nafta), hidroobrađen laki; Nisko-vrijući hidroobrađen benzin

dimetil-eter

butan

propan

butanon; etil-metil-keton

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

Rev. 1,0; Prvo izdanje; 04.03.2021

Rev. 2,0; Promjene u odjeljku: 1-16; 02.08.2023

**Skraćenice**

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml**

Revzija: 24.07.2023

Broj materijalima: Z930703LO

Stranica 15 od 16

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
Asp. Tox. 1; H304	Postupak izračuna
Skin Irrit. 2; H315	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Eye Irrit. 2; H319	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
STOT SE 3; H336	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.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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.

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

**Sprühkleber LORENCIC LO-GLUE PRO 500ml**

Revzija: 24.07.2023

Broj materijalima: Z930703LO

Stranica 16 od 16

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