

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

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : T-Rex Glue Neoprene

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe**

Namijenjeno široj javnosti
Glavna primjena vrste : Stručna uporaba, Uporaba potrošača

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

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

Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgium
T +32 14 42 42 31, F +32 14 42 65 14
sds@soudal.com, www.Soudal.com

Distributer

SOUDAL d.o.o.
Brezovec Zelinski 25b
CR 10382 Donja Zelina
Croatia
T +385 99 217 0001
info@soudal.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Zapaljive tekućine, 1. kategorija H224
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija H412
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Lako zapaljiva tekućina i para. Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja**Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Oznaka opasnosti (CLP)

: Opasnost

T-Rex Glue Neoprene

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Oznake upozorenja (CLP)	: H224 - Vrlo lako zapaljiva tekućina i para. H315 - Nadražuje kožu. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (CLP)	: 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. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice. P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. P332+P313 - U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 - Odložiti sadržaj, spremnik na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari ≥ 0,1% procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

(Komponenta)	
acetone (67-64-1)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
ksilen (1330-20-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	CAS br: 64742-49-0 EZ-br: 927-510-4 REACH-br: 01-2119475515-33	≥ 5 – < 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
ksilen tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 1330-20-7 EZ-br: 215-535-7 INDEKS br: 601-022-00-9 REACH-br: 01-2119488216-32	< 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 (ATE=1100 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

T-Rex Glue Neoprene

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
acetone sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 67-64-1 EZ-br: 200-662-2 INDEKS br: 606-001-00-8 REACH-br: 01-2119471330-49	≥ 5 – < 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	EZ-br: 921-024-6 REACH-br: 01-2119475514-35	≥ 1 – < 5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Nadraživanje. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Nadraženosć očiju.

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

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Nijedan poznati.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Lako zapaljiva tekućina i para.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.
----------------------	--

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć	: Prozračivati područje prosipanja. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
-----------------------	---

T-Rex Glue Neoprene

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

Ostale informacije : Odložite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvrat kemikalije. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku. Koristite opremu otpornu na eksplozije. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvrat kemikalije.

Uvjeti skladištenja : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

aceton (67-64-1)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m³
	500 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Aceton
GVI (OEL TWA)	1210 mg/m³
	500 ppm

T-Rex Glue Neoprene

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

aceton (67-64-1)	
Napomena	Direktiva: 2000/39/EZ
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Hrvatska - Biološke granične vrijednosti	
Lokalni naziv	Aceton (propan-2-on)
BLV	0,34 mmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) 20 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) 39 mmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L) 20 mg/g Kreatinin Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
ksilen (1330-20-7)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
IOEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	773 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	2035 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	699 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	608 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	699 mg / kg tjelesne mase / dan
hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	300 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	2085 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	149 mg / kg tjelesne mase / dan

T-Rex Glue Neoprene

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	447 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	149 mg / kg tjelesne mase / dan
acetone (67-64-1)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	2420 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	186 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	1210 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	62 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	200 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	62 mg/kg KW/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	10,6 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	1,06 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	21 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	30,4 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	3,04 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	29,5 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	100 mg/l

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Safety glasses (EN 166)

8.2.2.2. Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Protective clothing (EN 14605 or EN 13034)

T-Rex Glue Neoprene

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Zaštita ruku:

Protective gloves against chemicals (EN 374)

8.2.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. EN 14387

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Razne boje.
Izgled	: Poput tijesta.
Miris	: svojstven.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: < 23 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Netopljivo u vodi. Topiv u organskim otapalima.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: < 1100 hPa
Gustoća	: 1,36 g/cm³ (20°C)
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 26,4 %

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Lako zapaljiva tekućina i para.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

T-Rex Glue Neoprene

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Vrućina. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane

LD50 kožni štakor 2800 – 3100 mg / kg tjelesne težine Animal: rat

LC50 Udisanje - Štakor > 25,2 mg/l air Animal: rat

hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)

LD50 kožni štakor 2800 – 3100 mg / kg tjelesne težine Animal: rat

LC50 Udisanje - Štakor > 23,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

acetone (67-64-1)

LD50 oralni štakor 5800 mg/kg (Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))

LD50 oralno 5800 mg / kg tjelesne težine

LD50 dermalni kunić > 15800 mg / kg tjelesne težine (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

LD50 kožno > 15688 mg / kg tjelesne težine

LC50 Udisanje - Štakor 132 mg/l (3 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))

LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla) 50100 mg/l

ksilen (1330-20-7)

LD50 oralni štakor > 4000 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to EU Method B.1, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))

LD50 oralno 4300 mg / kg tjelesne težine

LD50 dermalni kunić > 4200 mg / kg tjelesne težine (4 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

LD50 kožno > 5000 mg / kg tjelesne težine

LC50 Udisanje - Štakor 29,09 mg/l (Equivalent or similar to EU Method B.2, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))

LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla) > 10000 mg/l

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nadražuje kožu.

acetone (67-64-1)

pH 5 – 6 (20 °C)

T-Rex Glue Neoprene

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ksilen (1330-20-7)	
pH	No data available in the literature
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
aceton (67-64-1)	
pH	5 – 6 (20 °C)
ksilen (1330-20-7)	
pH	No data available in the literature
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Nisu razvrstane
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane
hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
aceton (67-64-1)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
ksilen (1330-20-7)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane	
hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
LOAEC (udisanje, štakor, para, 90 danima)	16,6 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male
NOAEC (udisanje, štakor, para, 90 danima)	3,3 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male
ksilen (1330-20-7)	
LOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	150 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane	
hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	
Viskoznost, kinematička	0,7 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'
hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
Viskoznost, kinematička	0,67 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'
aceton (67-64-1)	
Viskoznost, kinematička	No data available in the literature
ksilen (1330-20-7)	
Viskoznost, kinematička	0,74 mm²/s (20 °C)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

T-Rex Glue Neoprene

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Nije brzo razgradivo

hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane

LOEC (kronično)	0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronično)	0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)

LOEC (kronično)	0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronično)	0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

acetone (67-64-1)

LC50 - Riba [1]	5540 mg/l
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	12600 mg/l waterflea
EC50 - Drugi vodeni organizmi [2]	3400 mg/l
LOEC (kronično)	> 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronično)	≥ 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

ksilen (1330-20-7)

LC50 - Riba [1]	2,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static renewal, Fresh water, Read-across, Lethal)
EC50 - Rakovi [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	350 mg/l waterflea
ErC50 alge	4,36 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
LOEC (kronično)	3,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronične alge	0,44 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Postojanost i razgradivost

acetone (67-64-1)

Postojanost i razgradivost	lako razgradiv u vodi.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	1,43 g O ₂ /g tvari
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	1,92 g O ₂ /g tvari
TPK	2,2 g O ₂ /g tvari

ksilen (1330-20-7)

Postojanost i razgradivost	lako razgradiv u vodi.
----------------------------	------------------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

acetone (67-64-1)

BCF - Riba [1]	0,69 (Pisces, Literature study)
----------------	---------------------------------

T-Rex Glue Neoprene

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

aceton (67-64-1)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-0,24
Bioakumulacijski potencijal	Nizak potencijal za bioakumulaciju (BCF <500).
ksilen (1330-20-7)	
BCF - Riba [1]	7,2 – 26 (56 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Read-across)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,2 (Read-across, 20 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Nizak potencijal za bioakumulaciju (BCF <500).

12.4. Pokretljivost u tlu

aceton (67-64-1)	
Napetost površine	23,3 mN/m (20 °C)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	0,374 – 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologija - tlo	Vrlo pokretljiv u tlu.
ksilen (1330-20-7)	
Napetost površine	28,01 – 29,76 mN/m (25 °C)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	2,7 (log Koc, Equivalent or similar to OECD 121, Read-across)
Ekologija - tlo	Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)	
aceton (67-64-1)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
ksilen (1330-20-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada	: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpada	: Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš.
dodatne obavijesti	: Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku.
Informacije o ekološkom otpadu	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)	: 08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima

T-Rex Glue Neoprene

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUČINU	ADHESIVES	Adhesives	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUČINU	LJEPILA
Opis dokumenata za transport				
UN 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUČINU, 3, III, (E)	UN 1133 ADHESIVES, 3, III (23°C c.c.)	UN 1133 Adhesives, 3, III	UN 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUČINU, 3, III	UN 1133 LJEPILA, 3, III
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Skupina pakiranja				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Posebne mjere opreza za transport : LJEPILA koja sadrže zapaljivu tekućinu (s plamništem ispod 23 °C i viskoznost prema 2.2.3.1.4) (tlak pare na 50 °C ne više od 110 kPa)

Transport kopnom

- Klasifikacijska oznaka (ADR) : F1
- Ograničene količine (ADR) : 5I
- Izuzete količine (ADR) : E1
- Upute za pakiranje (ADR) : P001, IBC02, R001
- Posebne odredbe o pakiranju (ADR) : PP1, BB4
- Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) : MP19
- Prijevozna skupina (ADR) : 3
- Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR) : S2
- Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : E

Prijevoz morem

- Posebna odredba (IMDG) : 223, 955
- Ograničene količine (IMDG) : 5 L
- Izuzete količine (IMDG) : E1
- Upute za pakiranje (IMDG) : P001, LP01
- Posebne odredbe za pakiranje (IMDG) : PP1
- IBC upute za pakiranje (IMDG) : IBC03
- Upute u pogledu spremnika (IMDG) : T2
- Posebne odredbe spremnika (IMDG) : TP1
- EmS-br. (vatra) : F-E
- EmS-br. (izljevi) : S-D

T-Rex Glue Neoprene

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Kategorija pohranjivanja (IMDG) : A
Svojstva i zapažanja (IMDG) : Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA) : E1
Ograničene količine PCA (IATA) : Y344
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) : 10L
Upute za pakiranje PCA (IATA) : 355
Maksimalna neto količina PCA (IATA) : 60L
Upute za pakiranje CAO (IATA) : 366
Maksimalna neto količina CAO (IATA) : 220L
Posebne odredbe (IATA) : A3
ERG šifra (IATA) : 3L

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN) : F1
Ograničene količine (ADN) : 5 L
Izuzete količine (ADN) : E1
Potrebna oprema (ADN) : PP, EX, A
Prozračivanje (ADN) : VE01
Broj plavih konusa / svjetala (ADN) : 0

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID) : F1
Ograničene količine (RID) : 5L
Izuzete količine (RID) : E1
Upute za pakiranje (RID) : P001, IBC02, R001
Posebne odredbe za pakiranje (RID) : PP1, BB4
Mješovite odredbe za pakiranje (RID) : MP19
Kategorija transporta (RID) : 3
Colis express (ekspresni paketi) (RID) : CE4
Identifikacijski broj opasnosti (RID) : 33

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na	Naslov ili opis navoda
3(a)	T-Rex Glue Neoprene ; hydrocarbons, C6-C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane ; hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics ; acetone	Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razredi opasnosti od 2.1. do 2.4., razredi opasnosti 2.6. i 2.7., razred opasnosti 2.8. tip A i B, razredi opasnosti 2.9., 2.10. i 2.12., razred opasnosti 2.13. – 1. i 2. kategorija, razred opasnosti 2.14. – 1. i 2. kategorija, razred opasnosti 2.15. tip od A do F

T-Rex Glue Neoprene

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)		
Referentni kod	Primjenjivo na	Naslov ili opis navoda
3(b)	T-Rex Glue Neoprene ; hydrocarbons, C6-C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane ; hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics ; acetone	Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razredi opasnosti od 3.1. do 3.6. i razred opasnosti 3.7. „štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj”, razred opasnosti 3.8. „učinci različiti od narkotičkih”, razredi opasnosti 3.9. i 3.10.
3(c)	T-Rex Glue Neoprene ; hydrocarbons, C6-C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane ; hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics	Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razred opasnosti 4.1.

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)

HOS sadržaj : 26,4 %

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora za eksplozive)

DODATAK II PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Popis tvari kao takvih ili u smjesama ili u tvarima za koje se sumnjive transakcije te znatni nestanci i krađe trebaju prijaviti u roku od 24 sata.

Naziv	CAS br	Oznaka kombinirane nomenklature (oznaka KN)	Oznaka kombinirane nomenklature za smjesu bez sastojaka koji bi odredili razvrstavanje pod drugom oznakom KN
Acetone	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Vidjeti https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora lijekova (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

Naziv	CN oznaka	CAS br	CN kod	Kategorija	Prag	Prilog
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategorija 3		Prilog I

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

T-Rex Glue Neoprene

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878		
3.2		Izmijenjeno	

Kratice i akronimi:	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EZ-br	Broj EZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)

T-Rex Glue Neoprene

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Kratice i akronimi:	
TLM	Srednja vrijednost granične količine
VOC	Hlapivi organski spojevi
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
N.D.N.	Nije naveden drugačije
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
ED	Endokrini disruptor

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 1	Zapaljive tekućine, 1. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
Flam. Liq. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija
H224	Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 1	H224	Na temelju rezultata ispitivanja
Skin Irrit. 2	H315	Računska metoda
Eye Irrit. 2	H319	Računska metoda

T-Rex Glue Neoprene

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 3	H412	Računska metoda
-------------------	------	-----------------

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.