

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

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : 140 LQ Contact Adhesive
Vrsta proizvoda : Ljepila, brtvila

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
Upotreba materijala / priprava : Ljepila
Funkcija ili kategorija uporabe : Ljepila, veziva

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, 3. kategorija H226
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319
Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, H336
3. kategorija, narkoza
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija H411
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Zapaljiva tekućina i para. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

Sadrži

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

Dodatne stavke

- : Upozorenje
- : aceton; ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan; cikloheksan; kolofonij; 4-tert-butilfenol formaldehidna smola
- : H226 - Zapaljiva tekućina i para.
H315 - Nadražuje kožu.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- : 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.
P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P501 - Odložiti sadržaj, spremnik na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.
- : Ovaj se proizvod ne smije koristiti u uvjetima slabe ventilacije.
Ovaj se proizvod ne smije koristiti za postavljanje podnih obloga.

2.3. Ostale opasnosti

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

(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
cikloheksan (110-82-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
kolofonij (8050-09-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
cinov oksid (1314-13-2)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
etil-acetat (141-78-6)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
butanon; etil-metil-eton (78-93-3)	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 jednako ili većoj od 0,1 %

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

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]
ugljkovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan	EZ-br: 921-024-6 REACH-br: 01-2119475514-35	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
etil-acetat sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 141-78-6 EZ-br: 205-500-4 INDEKS br: 607-022-00-5 REACH-br: 01-2119475103-46	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
cikloheksan tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 110-82-7 EZ-br: 203-806-2 INDEKS br: 601-017-00-1 REACH-br: 01-2119463273-41	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
aceton 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	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
butanon; etil-metil-ke-ton sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 78-93-3 EZ-br: 201-159-0 INDEKS br: 606-002-00-3 REACH-br: 01-2119457290-43	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
4-tert-butilfenol formaldehidna smola	CAS br: 25085-50-1 EZ-br: 607-533-3	≥ 5 – < 10	Skin Sens. 1, H317
kolofonij sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	CAS br: 8050-09-7 EZ-br: 232-475-7 INDEKS br: 650-015-00-7	< 1	Skin Sens. 1, H317
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS br: 128-37-0 EZ-br: 204-881-4	≥ 0,1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
cinkov oksid sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	CAS br: 1314-13-2 EZ-br: 215-222-5 INDEKS br: 030-013-00-7 REACH-br: 01-2119463881-32	≥ 0,1 – < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

Sastojci - Nanooblik

cinkov oksid (1314-13-2)	
Naziv (skupa) nanooblika	zincoxide
Raspodjela veličine čestica na brojčanoj osnovi	D10 = 5nm +/- 5nm D50 = 12nm +/- 8nm D90 = 28nm +/- 8nm
Oblik čestice	Sferična

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svježi 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	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Nadraživanje. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Nadraženosť 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	: Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid. Vodeni aerosol.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristite tvrdi vodeni tok jer se može raspršiti i proširiti požar.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Lako zapaljiva tekućina i para.
Opasnost od eksplozije	: Može stvoriti zapaljivu/eksplozivnu mješavinu pare i zraka.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Može doći do otpuštanja otrovnih plinova. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	: Ohladite zatvorene spremnike izložene vatri s raspršenom vodom.
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

Opće mjere	: Uklonite sve moguće izvore zapaljenja. Zabranjeno otvoreno svjetlo. Zabranjeno pušenje. Savjetuje se poseban oprez kako bi se izbjeglo elektrostatičko punjenje.
------------	--

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. Evakuirajte nepotrebno osoblje.
-----------------------	--

140 LQ Contact Adhesive

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

- Za zadržavanje
- : Prekrijte izljeve s nezapaljivim materijalom, npr: pijeskom, zemljom, vermikulitom.
- Postupci čišćenja
- : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom. Prikupite apsorbirane tvari u zatvorenu posudu. Pažljivo pokupite izliveno/ostatke. Do not use compressed air for pumping over spills. Očistite onečišćene površine pomoću mnogo vode. Odnosite prikupljeno izlijevanje proizvođaču/nadležnim tijelima. Nakon upotrebe očistiti opremu i odjeću.
- Ostale informacije
- : Odlažite 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

- Dodatne opasnosti nakon obrade
- : Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku. Rukovati s praznim posudama s pažnjom jer su preostale pare zapaljive.
- Mjere opreza za sigurno rukovanje
- : 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. Koristite opremu otpornu na eksplozije. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
- Higijenske mjere
- : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja
- : Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvrat kemikalije. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije.
- Uvjeti skladištenja
- : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištiti pod ključem.
- Nekompatibilni proizvodi
- : Izvori zagrijavanja. Izvori zapaljenja. Snažne kiseline. Snažne baze.
- Materijali za pakovanje
- : metal.

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)	
IOEL TWA	1210 mg/m³
	500 ppm

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

cikloheksan (110-82-7)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
IOEL TWA	700 mg/m³
	200 ppm
kolofonij (8050-09-7)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Rosin (dim); kolofonij
GVI (OEL TWA)	0,05 mg/m³
KGVI (OEL STEL)	0,15 mg/m³
Napomena	Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
cinkov oksid (1314-13-2)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Cinkov oksid
GVI (OEL TWA)	2 mg/m³ R (respirabilna prašina)
KGVI (OEL STEL)	10 mg/m³
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
etil-acetat (141-78-6)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m³
	400 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Etil-acetat
GVI (OEL TWA)	734 mg/m³
	200 ppm
KGVI (OEL STEL)	1468 mg/m³
	400 ppm
Napomena	Direktiva: 2017/164/EU
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m³

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m³
	300 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Butanon; etil-metil-keton
GVI (OEL TWA)	600 mg/m³
	200 ppm
KGVl (OEL STEL)	900 mg/m³
	300 ppm
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 148/2023)
Hrvatska - Biološke granične vrijednosti	
Lokalni naziv	Butanon (etil-metil-keton)
BLV	2,6 mg/g Kreatinin Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 4,08 mmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

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

aceton (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 (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	30,4 mg/kg dwt

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

aceton (67-64-1)	
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
ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	773 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	2035 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	699 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	608 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	699 mg / kg tjelesne mase / dan
cikloheksan (110-82-7)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	1400 mg/m³
Akutno - lokalni učinci, udisanje	1400 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	2016 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	700 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	700 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	412 mg/m³
Akutno - lokalni učinci, udisanje	412 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	59,4 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	206 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1186 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	206 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	44,7 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	4,47 µg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	3,6 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,36 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,694 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	3,24 mg/l

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

cinkov oksid (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	83 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	5 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,83 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	2,5 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	83 mg/kg KW/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	20,6 µg/l (Zinc ion)
PNEC aqua (morska voda)	6,1 µg/l (Zinc ion)
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	117,8 mg/kg dwt (Zinc ion)
PNEC talog (morska voda)	56,5 mg/kg dwt (Zinc ion)
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	35,6 mg/kg dwt (Zinc ion)
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	100 µg/l (Zinc ion)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,5 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	1,76 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,25 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,435 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,25 mg/kg KW/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,199 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,02 µg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,458 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,046 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,054 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	16,67 mg/kg hrane
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,017 mg/l

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

etil-acetat (141-78-6)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	1468 mg/m³
Akutno - lokalni učinci, udisanje	1468 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	63 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	734 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	734 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	734 mg/m³
Akutno - lokalni učinci, udisanje	734 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	4,5 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	367 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	37 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	367 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,24 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,024 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	1,65 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	1,15 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,115 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,148 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	0,2
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	650 mg/l
butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	900 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1161 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	600 mg/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	450 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	31 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	106 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	412 mg/kg KW/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	55,8 mg/l

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Priklađan tehnički nadzor

Priklađan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Koristiti pribor te opremu za rasvjetu s kojom ne postoji opasnost od iskre/eksplozije. Zabranjeno otvoreno svjetlo. Zabranjeno pušenje. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatskog naboja.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Protective goggles (EN 166)

8.2.2.2. Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Protective clothing (EN 14605 or EN 13034)

Zaštita ruku:

Protective gloves against chemicals (EN 374)

8.2.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Nadzor nad izloženosti okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. Gas mask with filter type A

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	: svjetložuto.
Miris	: poput otapala.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: 37 °C (ISO 2719 A)
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: 5000 mm²/s (20°C)
Viskoznost, dinamičan	: 4000 mPa·s (20°C)
Topljivost	: Nije dostupno

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 860 kg/m³ (20°C)
Relativna gustoća	: 0,86 (20°C)
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo
Pogledajte odjeljak 3 s više informacija o nanosvojstvima.	

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 75 – 80 %

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Lako zapaljiva tekućina i para.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

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

Snažne kiseline. Snažne baze.

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

aceton (67-64-1)	
LD50 oralni štakor	5800 mg/kg (Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermalni kunić	> 15800 mg / kg tjelesne težine (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Udisanje - Štakor	132 mg/l (3 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))

ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan	
LD50 kožni štakor	2800 – 3100 mg / kg tjelesne težine Animal: rat
LC50 Udisanje - Štakor	> 25,2 mg/l air Animal: rat

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

cikloheksan (110-82-7)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Udisanje - Štakor	> 32,88 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
kolofonij (8050-09-7)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
cinkov oksid (1314-13-2)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Udisanje - Štakor	> 5,7 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LD50 oralni štakor	> 6000 mg / kg tjelesne težine (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
etil-acetat (141-78-6)	
LD50 oralni štakor	10200 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 oralno	4934 mg / kg tjelesne težine Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermalni kunić	> 20000 mg / kg tjelesne težine (24 hour cuff method, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
LD50 oralni štakor	2193 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 423, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermalni kunić	> 10 ml/kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nadražuje kožu.
acetone (67-64-1)	
pH	5 – 6 (20 °C)
cikloheksan (110-82-7)	
pH	7 (0.005 %, 24 °C)
kolofonij (8050-09-7)	
pH	No data available in the literature

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

cinkov oksid (1314-13-2)	
pH	6,07 – 6,55 (< 0.01 %, 20 °C, OECD 105: Water Solubility)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
pH	No data available in the literature
etil-acetat (141-78-6)	
pH	No data available in the literature
butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
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)
cikloheksan (110-82-7)	
pH	7 (0.005 %, 24 °C)
kolofonij (8050-09-7)	
pH	No data available in the literature
cinkov oksid (1314-13-2)	
pH	6,07 – 6,55 (< 0.01 %, 20 °C, OECD 105: Water Solubility)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
pH	No data available in the literature
etil-acetat (141-78-6)	
pH	No data available in the literature
butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
pH	No data available in the literature
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane	
Karcinogenost : Nisu razvrstane	
Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane	
STOT – jednokratno izlaganje : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
aceton (67-64-1)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
cikloheksan (110-82-7)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
etil-acetat (141-78-6)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane	

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

cinkov oksid (1314-13-2)	
LOAEL (kožni, štakor/zec, 90 danima)	75 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	31,52 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
etil-acetat (141-78-6)	
LOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	3600 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	900 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane	
140 LQ Contact Adhesive	
Viskoznost, kinematička	5000 mm²/s (20°C)
aceton (67-64-1)	
Viskoznost, kinematička	No data available in the literature
ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan	
Viskoznost, kinematička	0,61 mm²/s
cikloheksan (110-82-7)	
Viskoznost, kinematička	1,16 mm²/s (26 °C, Calculated)
kolofonij (8050-09-7)	
Viskoznost, kinematička	Not applicable (solid)
cinkov oksid (1314-13-2)	
Viskoznost, kinematička	Not applicable (solid)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Viskoznost, kinematička	3,47 mm²/s (0 °C, ASTM D445: Capillary viscometer)
etil-acetat (141-78-6)	
Viskoznost, kinematička	No data available in the literature
butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
Viskoznost, kinematička	No data available in the literature

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

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

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

aceton (67-64-1)	
LC50 - Riba [1]	6210 – 8120 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration)
ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan	
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'
cikloheksan (110-82-7)	
LC50 - Riba [1]	4,5 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration)
EC50 - Rakovi [1]	0,9 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Alge [1]	9,3 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, Growth rate)
kolofonij (8050-09-7)	
LC50 - Riba [1]	5,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Alge [1]	39,6 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
cinkov oksid (1314-13-2)	
LC50 - Riba [1]	0,169 mg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across, Zinc ion)
EC50 - Rakovi [1]	1 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Zinc ion)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LC50 - Riba [1]	0,199 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, QSAR, Lethal)
EC50 - Rakovi [1]	0,48 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72h - Alge [1]	> 0,24 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
etil-acetat (141-78-6)	
LC50 - Riba [1]	230 mg/l (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
NOEC (kronično)	2,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)	
LC50 - Riba [1]	2973 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Rakovi [1]	308 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Alge [1]	1972 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alge [1]	2029 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alge	1220 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

12.2. Postojanost i razgradivost

aceton (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
cikloheksan (110-82-7)	
Postojanost i razgradivost	lako razgradiv u vodi.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	0,22 g O ₂ /g tvari
TPK	3,425 g O ₂ /g tvari
kolofonij (8050-09-7)	
Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in water.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	2,6 g O ₂ /g tvari
cinkov oksid (1314-13-2)	
Postojanost i razgradivost	Biodegradability: not applicable.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Not applicable (inorganic)
TPK	Not applicable (inorganic)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable in water.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	0,51 g O ₂ /g tvari
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	2,27 g O ₂ /g tvari
TPK	2,977 g O ₂ /g tvari
etil-acetat (141-78-6)	
Postojanost i razgradivost	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	0,293 g O ₂ /g tvari
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	1,69 g O ₂ /g tvari
TPK	1,82 g O ₂ /g tvari
butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)	
Postojanost i razgradivost	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Readily biodegradable in water.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	2,03 g O ₂ /g tvari
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	2,31 g O ₂ /g tvari
TPK	2,44 g O ₂ /g tvari

12.3. Bioakumulacijski potencijal

aceton (67-64-1)	
BCF - Riba [1]	0,69 (Pisces, Literature study)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-0,23 (Test data)
Bioakumulacijski potencijal	Nije bioakumulativno.

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,4 – 5,2
cikloheksan (110-82-7)	
BCF - Riba [1]	167 l/kg (Pimephales promelas, QSAR, Fresh weight)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,4 (Experimental value, 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Nizak potencijal za bioakumulaciju (BCF <500).
kolofonij (8050-09-7)	
BCF - Riba [1]	23 – 129 (30 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,9 – 6 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method)
Bioakumulacijski potencijal	Nizak potencijal za bioakumulaciju (BCF <500).
cinkov oksid (1314-13-2)	
Bioakumulacijski potencijal	Not bioaccumulative.
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	4,17 (Experimental value, 37 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Potential for bioaccumulation ($4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$).
etil-acetat (141-78-6)	
BCF - Riba [1]	30 (3 day(s), Leuciscus idus, Static renewal, Experimental value)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,68 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Nizak potencijal za bioakumulaciju (BCF <500).
butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,3 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 40 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Nizak potencijal za bioakumulaciju ($\text{Log Kow} < 4$).
12.4. Pokretljivost u tlu	
acetan (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.
cikloheksan (110-82-7)	
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	2,9 (log Koc, QSAR)
Ekologija - tlo	Low potential for adsorption in soil.
kolofonij (8050-09-7)	
Napetost površine	78 mN/m (20 °C, EU Method A.5: Surface tension)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	0,9 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

kolofonij (8050-09-7)	
Ekologija - tlo	Vrlo pokretljiv u tlu.
cinkov oksid (1314-13-2)	
Napetost površine	Not applicable (solid)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	2,2 (log Koc, Literature study)
Ekologija - tlo	Low potential for adsorption in soil.
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Napetost površine	Not applicable (water solubility < 1 mg/l)
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	4,4 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Ekologija - tlo	Nizak potencijal za mobilnost u tlu. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
etil-acetat (141-78-6)	
Napetost površine	No data available in the literature
Ekologija - tlo	Low potential for adsorption in soil.
butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)	
Napetost površine	No data available in the literature
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	0,654 – 1,281 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologija - tlo	Vrlo pokretljiv u tlu. Slightly harmful to plants.

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
cikloheksan (110-82-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
kolofonij (8050-09-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
cinkov oksid (1314-13-2)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
etil-acetat (141-78-6)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)	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

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regionalna regulativa otpada	: Prikupiti sav otpad u prikladne i označene spremnike i odlagati u skladu s mjesnim propisima.
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.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže dodatne obavijesti	: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.
Informacije o ekološkom otpadu	: Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
	: 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

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 TEKUĆINU	ADHESIVES	Adhesives	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU	LJEPILA
Opis dokumenata za transport				
UN 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU, 3, III, (E), OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 1133 ADHESIVES, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (37°C c.c.)	UN 1133 Adhesives, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU, 3, III, OPASNO ZA OKOLIŠ	UN 1133 LJEPILA, 3, III, OPASNO ZA OKOLIŠ
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: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

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

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP19
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)	: S2
Tunelska restrikcijska 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
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

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

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)	140 LQ Contact Adhesive ; aceton ; ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan ; cikloheksan ; etil-acetat ; butanon; etil-metil-keton	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
3(b)	140 LQ Contact Adhesive ; aceton ; ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan ; cikloheksan ; etil-acetat ; butanon; etil-metil-keton ; 4-tert-butilfenol formaldehidna smola	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)	140 LQ Contact Adhesive ; ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksan ; cikloheksan	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.
57.	cikloheksan	Cikloheksan

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 postojećim 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 : 75 – 80 %

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
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

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
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Kategorija 3		Prilog I

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
2.2		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

140 LQ Contact Adhesive

Sigurnosno-Tehnički List

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

Kratice i akronimi:	
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)
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:	
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. 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. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
Flam. Liq. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza

140 LQ Contact Adhesive

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]:		
Flam. Liq. 3	H226	Na temelju rezultata ispitivanja
Skin Irrit. 2	H315	Računska metoda
Eye Irrit. 2	H319	Računska metoda
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
STOT SE 3	H336	Računska metoda
Aquatic Chronic 2	H411	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.