140 LQ Contact Adhesive

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Šaltinio numeris: 100001178
Išleidimo data: 2016-05-30 Peržiūrėta: 2024-06-26 Pakeičia ankstesnę versiją: 2022-02-08 Versija: 8.0

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	:	Mišinys
Prekės pavadinimas	:	140 LQ Contact Adhesive
Produkto tipas	:	Klijai, hermetikai

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Skirta bendram naudojimui

Pagrindinė naudojimo kategorija	:	Profesionalus naudojimas,Plataus vartojimo būdas
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	:	klijai
Funkcija arba naudojimo kategorija	:	Lipalai, rišikliai

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra papildomos informacijos

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas
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

1.4. Pagalbos telefono numeris

Šalis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 04130 Vilnius	+370 (5) 236 20 52	

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Degieji skysčiai, 3 kategorija	H226
Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija	H315
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija	H319
Odos jautrinimas, 1 kategorija	H317
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, narkozė	H336
Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija	H411

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Degūs skystis ir garai. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. Dirgina odą. Sukelia smarkų akių dirginimą. Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS09

Signalinis žodis (CLP) : Atsargiai

Sudėtyje yra : acetonas; angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, <5 % n-heksano; cikloheksanas; kanifolija; 4-tret-butilfenolio formaldehido derva

Pavojingumo frazės (CLP) : H226 - Degūs skystis ir garai.
H315 - Dirgina odą.
H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319 - Sukelia smarkų akių dirginimą.
H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės (CLP) : P101 - Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.
P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P271 - Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.
P280 - Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P501 - Turinį, Talpyklą šalinti pavojingų ar specialių atliekų surinkimo punktą, laikantis vietinių, regioninių, nacionalinių ir (arba) tarptautinių nuostatų.

Papildomi sakiniai : Šis produktas nenaudojamas blogos ventiliacijos sąlygomis.
Šis produktas nenaudojamas kiliminei medžiagai kloti.

2.3. Kiti pavojai

Sudėtyje nėra PBT ir (arba) vPvB medžiagų ≥ 0,1 %, įvertintų pagal REACH reglamento XIII priedą

Komponentas	
acetonas (67-64-1)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
cikloheksanas (110-82-7)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
kanifolija (8050-09-7)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
cinko oksidas (1314-13-2)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
etilacetatas (141-78-6)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
butanonas (78-93-3)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 %

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, <5 % n-heksano	EB Nr: 921-024-6 REACH Nr: 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
etilacetatas Medžiaga, kuri turi nacionalinę (-es) profesinio poveikio ribinę (-es) vertę (-es) (LT); medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	CAS Nr: 141-78-6 EB Nr: 205-500-4 Indekso Nr: 607-022-00-5 REACH Nr: 01-2119475103-46	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
cikloheksanas medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	CAS Nr: 110-82-7 EB Nr: 203-806-2 Indekso Nr: 601-017-00-1 REACH Nr: 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
acetonas medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	CAS Nr: 67-64-1 EB Nr: 200-662-2 Indekso Nr: 606-001-00-8 REACH Nr: 01-2119471330-49	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
butanonas Medžiaga, kuri turi nacionalinę (-es) profesinio poveikio ribinę (-es) vertę (-es) (LT); medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	CAS Nr: 78-93-3 EB Nr: 201-159-0 Indekso Nr: 606-002-00-3 REACH Nr: 01-2119457290-43	≥ 10 – < 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
4-tret-butilfenolio formaldehido derva	CAS Nr: 25085-50-1 EB Nr: 607-533-3	≥ 5 – < 10	Skin Sens. 1, H317
kanifolija	CAS Nr: 8050-09-7 EB Nr: 232-475-7 Indekso Nr: 650-015-00-7	< 1	Skin Sens. 1, H317
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS Nr: 128-37-0 EB Nr: 204-881-4	≥ 0,1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
cinko oksidas Medžiaga, kuri turi nacionalinę (-es) profesinio poveikio ribinę (-es) vertę (-es) (LT)	CAS Nr: 1314-13-2 EB Nr: 215-222-5 Indekso Nr: 030-013-00-7 REACH Nr: 01-2119463881-32	≥ 0,1 – < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Komponentai - Nanoforma

cinko oksidas (1314-13-2)	
Nanoformos (-ų) pavadinimas (-ai)	**zincoxide**
Dalelių dydžio skirstinys	D10 = 5nm +/- 5nm D50 = 12nm +/- 8nm D90 = 28nm +/- 8nm
Dalelių forma	Sferinis

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės : Jei prastai jaučiatės, kreipkitės į gydytoją (jei įmanoma, parodykite etiketę).
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis : Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
Simptomai / poveikis patekus ant odos : Dirginimas. Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
Simptomai / poveikis patekus į akis : Akių sudirginimas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Sausi milteliai. Putos. Anglies dioksidas. Purškiamas vanduo.
Netinkamos gesinimo priemonės : Nesukoncentruokite vandes srovės, ji gali išsklaidyti ir išplėsti ugnį.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro pavojus : Labai degūs skystis ir garai.
Sprogimo pavojus : Gali suformuoti degius / sprogius garų-oro mišinius.
Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Galimas nuodingų dūmų išsiskyrimas. Anglies monoksidas. Anglies dioksidas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Priešgaisrinės priemonės : Paveiktus ugnies uždaras pakuotes atšaldykite vandeniu.
Apsauga gaisro gesinimo metu : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Bendrieji matavimai : Pašalinkite visus galimus degius šaltinius. Nelaikykite prie ugnies. Nerūkykite. Norėdami išvengti statinės elektros krūvio, imkitės atsargumo priemonių.

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Avarinių atvejų planai	:	Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Nelaikykite prie ugnies, kibirkščių ir draudžiama rūkyti. Evakuokite nereikalingą personalą.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga	:	Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikymui	:	Užberkite nedegia medžiaga išsiliejusį produktą, pvz, smėlis, žemė, vermikulitas.
Valymo procedūros	:	Absorbuokite išsiliejusį skystį absorbuojančia medžiaga. Absorbuotą produktą įdėkite į indą, kuris užsidaro. Atsargiai surinkti nuotekas/liekanas. Nenaudoti presuoto oro nuotekų pumpavimui. Gausiai praplaukite vandeniu suteptus paviršius. Surinktas nuotekas nugabenti gamintojui/specialistams. Įrankius ir drabužius išplaukite po darbų.
Kita informacija	:	Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Apdirbimo metu papildomi pavojai	:	Degūs garai gali kauptis konteineryje. Naudokite tuščias talpas atsargiai, likę garai yra degūs.
Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės	:	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Įžeminti/įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Naudokite nedegios medžiagos prietaisus. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.
Higienos priemonės	:	Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas. Rankas ir kitas paveiktas sritis plaukite švelniu muilu ir vandeniu prieš valgydami, gerdami ar rūkydami bei palikdami darbo vietą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės	:	Įžeminti/įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Įrenkite vietinį išmetimą ar bendrą patalpos ventiliaciją.
Laikymo sąlygos	:	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti užrakintą.
Nesuderinami produktai	:	Šilumos šaltiniai. Degimo šaltiniai. Stiprios rūgštys. Stiprios bazės.
Pakavimo medžiagos	:	Metalas.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos informacijos

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

acetonas (67-64-1)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
IOEL TWA	1210 mg/m³
	500 ppm

cikloheksanas (110-82-7)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
IOEL TWA	700 mg/m³
	200 ppm

cinko oksidas (1314-13-2)	
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Cinko oksidas
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m³
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

etilacetatas (141-78-6)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m³
	400 ppm
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Etilo acetatas
IPRV (OEL TWA)	500 mg/m³
	150 ppm
NRV (OEL C)	1100 mg/m³
	300 ppm
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

butanonas (78-93-3)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m³
	300 ppm
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Butanonas (metiletilketonas)
IPRV (OEL TWA)	600 mg/m³

butanonas (78-93-3)	
	200 ppm
TPRV (OEL STEL)	900 mg/m³
	300 ppm
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

8.1.4. DNEL ir PNEC

acetonas (67-64-1)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	2420 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	186 mg/kg kūno svorio/dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	1210 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	62 mg/kg kūno svorio/dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	200 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	62 mg/kg kūno svorio/dieną
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	10,6 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	1,06 mg/l
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	30,4 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	3,04 mg/kg sauso svorio
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	29,5 mg/kg sauso svorio
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	100 mg/l

angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, <5 % n-heksano	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	773 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	2035 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	699 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	608 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	699 mg/kg kūno svorio/ dieną

cikloheksanas (110-82-7)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	1400 mg/m³
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	1400 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	2016 mg/kg kūno svorio/dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	700 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	700 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	412 mg/m³
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	412 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	59,4 mg/kg kūno svorio/dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	206 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	1186 mg/kg kūno svorio/dieną
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	206 mg/m³
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	44,7 µg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	4,47 µg/l
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	3,6 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	0,36 mg/kg sauso svorio
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	0,694 mg/kg sauso svorio
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	3,24 mg/l

cinko oksidas (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	83 mg/kg kūno svorio/dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	5 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	0,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	0,83 mg/kg kūno svorio/dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	2,5 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	83 mg/kg kūno svorio/dieną
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	20,6 µg/l (Cinko jonas)
PNEC aqua (jūros vanduo)	6,1 µg/l (Cinko jonas)
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	117,8 mg/kg sauso svorio (Cinko jonas)
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	56,5 mg/kg sauso svorio (Cinko jonas)

cinko oksidas (1314-13-2)	
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	35,6 mg/kg sauso svorio (Cinko jonas)
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	100 µg/l (Cinko jonas)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	0,5 mg/kg kūno svorio/dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	1,76 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	0,25 mg/kg kūno svorio/dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	0,435 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	0,25 mg/kg kūno svorio/dieną
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	0,199 µg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,02 µg/l
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	0,458 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	0,046 mg/kg sauso svorio
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	0,054 mg/kg sauso svorio
PNEC (Oralinis)	
PNEC oralinis (antrinis apsinuodijimas)	16,67 mg/kg maisto
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	0,017 mg/l

etilacetatas (141-78-6)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	1468 mg/m³
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	1468 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	63 mg/kg kūno svorio/dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	734 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	734 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	734 mg/m³
Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas	734 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	4,5 mg/kg kūno svorio/dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	367 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	37 mg/kg kūno svorio/dieną
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	367 mg/m³

etilacetatas (141-78-6)	
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	0,24 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	0,024 mg/l
PNEC aqua (pertrūkiais, gėlas vanduo)	1,65 mg/l
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	1,15 mg/kg sauso svorio
PNEC nuosėdos (jūros vanduo)	0,115 mg/kg sauso svorio
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	0,148 mg/kg sauso svorio
PNEC (Oralinis)	
PNEC oralinis (antrinis apsinuodijimas)	0,2
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	650 mg/l

butanonas (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	900 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	1161 mg/kg kūno svorio/dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	600 mg/m³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas	450 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	31 mg/kg kūno svorio/dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	106 mg/m³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	412 mg/kg kūno svorio/dieną
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (pertrūkiais, gėlas vanduo)	55,8 mg/l

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:
Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją. Nedegių medžiagų ir nesukeliančių kibirkščių įrenginiai / apšvietimas. Nelaikykite prie ugnies. Nerūkykite. Venkite elektrostatinės apkrovos kaupimosi.

8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsaugą

Akių apsauga:
Apsauginiai akiniai (EN 166)

8.2.2.2. Odos apsaugą

Odos ir kūno apsaugos priemonės:
Apsauginė apranga (EN 14605 arba EN 13034)

Rankų apsauga:
Apsauginės pirštinės nuo chemikalų (EN 374)

8.2.2.3. Kvėpavimo apsaugą

Kvėpavimo apsaugą:
Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėkite tinkamą kvėpavimo aparatą. Gas mask with filter type A

8.2.2.4. Apsaugą nuo terminių pavojų

Nėra papildomos informacijos

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:
Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būsena	:	Skysta
Spalva	:	šviesiai geltonas.
Kvapas	:	panašus į tirpiklį.
Kvapo atsiradimo ribinė	:	Nėra
Lydymosi temperatūra	:	Nėra
Stingimo temperatūra	:	Nėra
Virimo taškas	:	Nėra
Degumas	:	Netaikytina
Apatinė sprogumo riba	:	Nėra
Viršutinė sprogumo riba	:	Nėra
Pliūpsnio temperatūra	:	37 °C (ISO 2719 A)
Savaiminio užsidegimo temperatūra	:	Nėra
Virimo temperatūra	:	Nėra
pH	:	Nėra
Klampumas, kinematinis	:	5000 mm²/s (20°C)
Klampumas, dinamiškas	:	4000 mPa·s (20°C)
Tirpumas	:	Nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	:	Nėra
Garų slėgis	:	Nėra
Garų slėgis esant 50°C	:	Nėra
Tankis	:	860 kg/m³ (20°C)
Santykinis tankis	:	0,86 (20°C)
Santykinis garų tankis esant 20°C	:	Nėra
Dalelių savybės	:	Netaikytina

Daugiau informacijos apie nano savybes rasite 3 skyriuje.

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

LOJ kiekis	:	75 – 80 %

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Labai degūs skystis ir garai.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

10.4. Vengtinos sąlygos

Venkite sąlyčio su įkaitusiais paviršiais. Karštis. Jokios ugnies, jokių kibirkščių. Pašalinkite visus degimo šaltinius.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys. Stiprios bazės.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną) : Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (per odą) : Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (įkvėpus) : Neklasifikuojama

acetonas (67-64-1)	
LD50 per burną, žiurkė	5800 mg/kg (Žiurkė, Patelė, Eksperimentinė vertė, Burnos, 14 d.)
LD50 per odą, triušis	> 15800 mg/kg kūno svorio (24 val., Triušis, Patinas, Eksperimentinė vertė, Odos, 14 d.)
LC50 Įkvėpus - Žiurkės	132 mg/l (3 val., Žiurkė, Patinas, Eksperimentinė vertė, Įkvėpimas (garai))

angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, <5 % n-heksano	
LD50 per odą, žiurkė	2800 – 3100 mg/kg kūno svorio Animal: rat
LC50 Įkvėpus - Žiurkės	> 25,2 mg/l air Animal: rat

cikloheksanas (110-82-7)	
LD50 per burną, žiurkė	> 5000 mg/kg kūno svorio (Lygiavertį ar panašų į OECD 401, Žiurkė, Patinas / patelė, Eksperimentinė vertė, Burnos)
LD50 per odą, triušis	> 2000 mg/kg kūno svorio (Lygiavertį ar panašų į OECD 402, Triušis, Patinas / patelė, Eksperimentinė vertė, Odos, 14 d.)
LC50 Įkvėpus - Žiurkės	> 32,88 mg/l (Lygiavertį ar panašų į OECD 403, 4 val., Žiurkė, Patinas / patelė, Eksperimentinė vertė, Įkvėpimas (garai), 14 d.)

kanifolija (8050-09-7)	
LD50 per burną, žiurkė	> 2000 mg/kg (OECD 423 Ūmus oralinis toksiškumas – ūmaus toksiškumo klasės metoda, Žiurkė, Patelė, Eksperimentinė vertė, Burnos, 14 d.)
LD50 per odą, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

cinko oksidas (1314-13-2)	
LD50 per burną, žiurkė	> 5000 mg/kg (Lygiavertį ar panašų į OECD 401, Žiurkė, Patinas / patelė, Eksperimentinė vertė, Burnos, 14 d.)
LD50 per odą, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio (OECD 402. Ūmus toksiškumas oda, 24 val., Žiurkė, Patinas / patelė, Eksperimentinė vertė, Odos, 14 d.)
LC50 Įkvėpus - Žiurkės	> 5,7 mg/l (Lygiavertį ar panašų į OECD 403, 4 val., Žiurkė, Patinas / patelė, Eksperimentinė vertė, Įkvėpimas (dulkės), 14 d.)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LD50 per burną, žiurkė	> 6000 mg/kg kūno svorio (OECD 401. Ūmus oralinis toksiškuma, Žiurkė, Patinas / patelė, Eksperimentinė vertė, Burnos, 14 d.)
LD50 per odą, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio (OECD 402. Ūmus toksiškumas oda, 24 val., Žiurkė, Patinas / patelė, Eksperimentinė vertė, Odos, 14 d.)

etilacetatas (141-78-6)	
LD50 per burną, žiurkė	10200 mg/kg kūno svorio (Lygiavertį ar panašų į OECD 401, Žiurkė, Patelė, Eksperimentinė vertė, Burnos, 14 d.)
LD50 per burną	4934 mg/kg kūno svorio Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 per odą, triušis	> 20000 mg/kg kūno svorio (24 val. antrankių metodas, 24 val., Triušis, Patinas, Eksperimentinė vertė, Odos, 14 d.)

butanonas (78-93-3)	
LD50 per burną, žiurkė	2193 mg/kg kūno svorio (Lygiavertį ar panašų į OECD 423, Žiurkė, Patinas / patelė, Eksperimentinė vertė, Burnos, 14 d.)
LD50 per odą, triušis	> 10 ml/kg (Lygiavertį ar panašų į OECD 402, 24 val., Triušis, Patinas, Eksperimentinė vertė, Odos, 14 d.)

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas : Dirgina odą.

acetonas (67-64-1)	
pH	5 – 6 (20 °C)

cikloheksanas (110-82-7)	
pH	7 (0.005 %, 24 °C)

kanifolija (8050-09-7)	
pH	Literatūroje duomenų nėra

cinko oksidas (1314-13-2)	
pH	6,07 – 6,55 (< 0.01 %, 20 °C, OECD 105. Tirpumas vandenyj)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
pH	Literatūroje duomenų nėra

etilacetatas (141-78-6)	
pH	Literatūroje duomenų nėra

butanonas (78-93-3)	
pH	Literatūroje duomenų nėra

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Sukelia smarkų akių dirginimą.

acetonas (67-64-1)	
pH	5 – 6 (20 °C)

cikloheksanas (110-82-7)	
pH	7 (0.005 %, 24 °C)

kanifolija (8050-09-7)	
pH	Literatūroje duomenų nėra

cinko oksidas (1314-13-2)	
pH	6,07 – 6,55 (< 0.01 %, 20 °C, OECD 105. Tirpumas vandenyj)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
pH	Literatūroje duomenų nėra

etilacetatas (141-78-6)	
pH	Literatūroje duomenų nėra

butanonas (78-93-3)	
pH	Literatūroje duomenų nėra

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas : Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms : Neklasifikuojama
Kancerogeniškumas : Neklasifikuojama
Toksiškumas reprodukcijai : Neklasifikuojama
STOT (vienkartinis poveikis) : Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

acetonas (67-64-1)	
STOT (vienkartinis poveikis)	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, <5 % n-heksano	
STOT (vienkartinis poveikis)	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

cikloheksanas (110-82-7)	
STOT (vienkartinis poveikis)	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

etilacetatas (141-78-6)	
STOT (vienkartinis poveikis)	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

butanonas (78-93-3)	
STOT (vienkartinis poveikis)	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

STOT (kartotinis poveikis) : Neklasifikuojama

cinko oksidas (1314-13-2)	
LOAEL (odos, žiurkės/triušiai, 90 dienos)	75 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)	31,52 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

etilacetatas (141-78-6)	
LOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)	3600 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)	900 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)

Aspiracijos pavojus : Neklasifikuojama

140 LQ Contact Adhesive	
Klampumas, kinematinis	5000 mm²/s (20°C)

acetonas (67-64-1)	
Klampumas, kinematinis	Literatūroje duomenų nėra

angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, <5 % n-heksano	
Klampumas, kinematinis	0,61 mm²/s

cikloheksanas (110-82-7)	
Klampumas, kinematinis	1,16 mm²/s (26 °C, Apskaičiuota)

kanifolija (8050-09-7)	
Klampumas, kinematinis	Netaikoma (kietoji medžiaga)

cinko oksidas (1314-13-2)	
Klampumas, kinematinis	Netaikoma (kietoji medžiaga)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Klampumas, kinematinis	3,47 mm²/s (0 °C, ASTM D445)

etilacetatas (141-78-6)	
Klampumas, kinematinis	Literatūroje duomenų nėra

butanonas (78-93-3)	
Klampumas, kinematinis	Literatūroje duomenų nėra

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija : Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus) : Neklasifikuojama
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis) : Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Gerai nesiskaido

acetonas (67-64-1)	
LC50 - Žuvys [1]	6210 – 8120 mg/l (Lygiavertį ar panašų į OECD 203, 96 val., Pimephales promelas, Debitas per sistemą, Gėlas vanduo, Eksperimentinė vertė, Apgalvota koncentracija)

angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, <5 % n-heksano	
LOEC (chroniškas)	0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chroniškas)	0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

cikloheksanas (110-82-7)	
LC50 - Žuvys [1]	4,5 mg/l (Lygiavertį ar panašų į OECD 203, 96 val., Pimephales promelas, Debitas per sistemą, Gėlas vanduo, Eksperimentinė vertė, Apgalvota koncentracija)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	0,9 mg/l (Lygiavertį ar panašų į OECD 202, 48 val., Daphnia magna, Statinė sistema, Gėlas vanduo, Eksperimentinė vertė, Lokomotorinis poveikis)

cikloheksanas (110-82-7)	
EC50 72h - Dumbliai [1]	9,3 mg/l (Lygiavertį ar panašų į OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Eksperimentinė vertė, Augimo greitis)

kanifolija (8050-09-7)	
LC50 - Žuvys [1]	5,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Dumbliai [1]	39,6 mg/l (OECD 201. Dumblis, augimo slopinimo bandyma, Pseudokirchneriella subcapitata, Statinė sistema, Gėlas vanduo, Eksperimentinė vertė, Nominali koncentracija)

cinko oksidas (1314-13-2)	
LC50 - Žuvys [1]	0,169 mg/l (ASTM E729-88, 96 val., Oncorhynchus mykiss, Statinė sistema, Gėlas vanduo, Read-across, Cinko jonas)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	1 mg/l (OECD 202. Daphnia sp., ūmaus judrumo slopinimo (mobilizavimo) bandyma, 48 val., Daphnia magna, Statinė sistema, Gėlas vanduo, Eksperimentinė vertė, Cinko jonas)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LC50 - Žuvys [1]	0,199 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 val., Pisces, QSAR, Mirtinas)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	0,48 mg/l (OECD 202. Daphnia sp., ūmaus judrumo slopinimo (mobilizavimo) bandyma, 48 val., Daphnia magna, Statinė sistema, Gėlas vanduo, Eksperimentinė vertė, GLP)
EC50 72h - Dumbliai [1]	> 0,24 mg/l (OECD 201. Dumblis, augimo slopinimo bandyma, Pseudokirchneriella subcapitata, Statinė sistema, Gėlas vanduo, Eksperimentinė vertė, Augimo greitis)

etilacetatas (141-78-6)	
LC50 - Žuvys [1]	230 mg/l (US EPA, 96 val., Pimephales promelas, Debitas per sistemą, Gėlas vanduo, Eksperimentinė vertė, Mirtinas)
NOEC (chroniškas)	2,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

butanonas (78-93-3)	
LC50 - Žuvys [1]	2973 mg/l (OECD 203. Žuvys, ūmaus toksiškumo bandyma, 96 val., Pimephales promelas, Statinė sistema, Gėlas vanduo, Eksperimentinė vertė, GLP)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	308 mg/l (OECD 202. Daphnia sp., ūmaus judrumo slopinimo (mobilizavimo) bandyma, 48 val., Daphnia magna, Statinė sistema, Gėlas vanduo, Eksperimentinė vertė, Lokomotorinis poveikis)
EC50 72h - Dumbliai [1]	1972 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Dumbliai [1]	2029 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 dumbliai	1220 mg/l (OECD 201. Dumblis, augimo slopinimo bandyma, 72 val., Pseudokirchneriella subcapitata, Statinė sistema, Gėlas vanduo, Eksperimentinė vertė, GLP)

12.2. Patvarumas ir skaidumas

acetonas (67-64-1)	
Patvarumas ir skaidumas	Lengvai biologiškai skaidus vandenyje.
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)	1,43 g O_2/g medžiagos
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	1,92 g O_2/g medžiagos
ThOD	2,2 g O_2/g medžiagos

cikloheksanas (110-82-7)	
Patvarumas ir skaidumas	Lengvai biologiškai skaidus vandenyje.

cikloheksanas (110-82-7)	
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)	0,22 g O_2/g medžiagos
ThOD	3,425 g O_2/g medžiagos

kanifolija (8050-09-7)	
Patvarumas ir skaidumas	Lengvai biodegraduojasi vandenyje.
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	2,6 g O_2/g medžiagos

cinko oksidas (1314-13-2)	
Patvarumas ir skaidumas	Biodegradavimas: netaikoma.
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	Netaikoma (neorganinė)
ThOD	Netaikoma (neorganinė)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Patvarumas ir skaidumas	Nelengvai biodegraduojasi vandenyje.
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)	0,51 g O_2/g medžiagos
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	2,27 g O_2/g medžiagos
ThOD	2,977 g O_2/g medžiagos

etilacetatas (141-78-6)	
Patvarumas ir skaidumas	Biologinis skaidumas dirvožemyje. Lengvai biodegraduojasi vandenyje.
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)	0,293 g O_2/g medžiagos
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	1,69 g O_2/g medžiagos
ThOD	1,82 g O_2/g medžiagos

butanonas (78-93-3)	
Patvarumas ir skaidumas	Biologinis skaidumas dirvožemyje. Biologinis skaidumas dirvožemyje anaerobinėmis sąlygomis. Lengvai biodegraduojasi vandenyje.
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)	2,03 g O_2/g medžiagos
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	2,31 g O_2/g medžiagos
ThOD	2,44 g O_2/g medžiagos

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

acetonas (67-64-1)	
BKV - Žuvys [1]	0,69 (Pisces, Literatūros tyrimas)
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	-0,23 (Bandymo duomenys)
Bioakumuliacijos potencialas	Biologiškai nesikaupia.

angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, <5 % n-heksano	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	3,4 – 5,2

cikloheksanas (110-82-7)	
BKV - Žuvys [1]	167 l/kg (Pimephales promelas, QSAR, Grynasis svoris)
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	3,4 (Eksperimentinė vertė, 25 °C)

cikloheksanas (110-82-7)	
Bioakumuliacijos potencialas	Mažos bioakumuliacijos galimybės (BCF <500).

kanifolija (8050-09-7)	
BKV - Žuvys [1]	23 – 129 (30 d., Oncorhynchus mykiss, Debitas per sistemą, Gėlas vanduo, Eksperimentinė vertė)
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	1,9 – 6 (Eksperimentinė vertė, OECD 117. Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo), HPLC metoda)
Bioakumuliacijos potencialas	Mažos bioakumuliacijos galimybės (BCF <500).

cinko oksidas (1314-13-2)	
Bioakumuliacijos potencialas	Ne bioakumuliacinė.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	4,17 (Eksperimentinė vertė, 37 °C)
Bioakumuliacijos potencialas	Bioakumuliacijos potencialas (4 ≤ „Log Kow“ ≤ 5).

etilacetatas (141-78-6)	
BKV - Žuvys [1]	30 (3 d., Leuciscus idus, Statinis atnaujinimas, Eksperimentinė vertė)
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	0,68 (Eksperimentinė vertė, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
Bioakumuliacijos potencialas	Mažos bioakumuliacijos galimybės (BCF <500).

butanonas (78-93-3)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	0,3 (Eksperimentinė vertė, OECD 117. Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo), HPLC metoda, 40 °C)
Bioakumuliacijos potencialas	Mažos bioakumuliacijos galimybės (Log Kow <4).

12.4. Judumas dirvožemyje

acetonas (67-64-1)	
Paviršiaus tempimas	23,3 mN/m (20 °C)
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	0,374 – 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Apskaičiuota vertė)
Ekologija – dirvožemis	Labai judrus dirvožemyje.

cikloheksanas (110-82-7)	
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	2,9 (log Koc, QSAR)
Ekologija – dirvožemis	Žemas dirvos adsorbcijos potencialas.

kanifolija (8050-09-7)	
Paviršiaus tempimas	78 mN/m (20 °C, ES metodas A.5)
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	0,9 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologija – dirvožemis	Labai judrus dirvožemyje.

cinko oksidas (1314-13-2)	
Paviršiaus tempimas	Netaikoma (kietoji medžiaga)

cinko oksidas (1314-13-2)	
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	2,2 (log Koc, Literatūros tyrimas)
Ekologija – dirvožemis	Žemas dirvos adsorbcijos potencialas.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Paviršiaus tempimas	Netaikoma (tirpumas vandenyje < 1 mg/l)
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	4,4 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Apskaičiuota vertė)
Ekologija – dirvožemis	Žemas judrumas dirvožemyje. Gali daryti kenksmingą poveikį augalų augimui, žydėjimui bei vaisių formavimuisi.

etilacetatas (141-78-6)	
Paviršiaus tempimas	Literatūroje duomenų nėra
Ekologija – dirvožemis	Žemas dirvos adsorbcijos potencialas.

butanonas (78-93-3)	
Paviršiaus tempimas	Literatūroje duomenų nėra
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	0,654 – 1,281 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Apskaičiuota vertė)
Ekologija – dirvožemis	Labai judrus dirvožemyje. Šiek tiek kenksmingų augalams.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Komponentas	
acetonas (67-64-1)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
cikloheksanas (110-82-7)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
kanifolija (8050-09-7)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
cinko oksidas (1314-13-2)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
etilacetatas (141-78-6)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
butanonas (78-93-3)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Regioninis atliekų reglamentas	:	Surinkite visas atliekas į atitinkamus konteinerius su etikėtėmis ir pašalinkite pagal galiojančius vietinius reglamentus.
Atliekų apdorojimo metodai	:	Pašalinkite turinį / konteinerį pagal rūšiavimo licenciją turinčio surinkėjo taisykles.
Rekomendacijos dėl atliekų šalinimo	:	Neišmeskite į nuotekas ar į aplinką.
Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos	:	Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus.
Papildomos nuorodos	:	Degūs garai gali kauptis konteineryje.
Ekologinė informacija	:	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
Europos atliekų sąrašas (LoW, EB 2000/532)	:	08 04 09* - klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos 15 01 10* - pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas				
KLIJAI	ADHESIVES	Adhesives	KLIJAI	KLIJAI
Transportavimo dokumentų aprašymas				
UN 1133 KLIJAI, 3, III, (E), PAVOJINGAS APLINKAI	UN 1133 ADHESIVES, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (37°C c.c.)	UN 1133 Adhesives, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 KLIJAI, 3, III, PAVOJINGAS APLINKAI	UN 1133 KLIJAI, 3, III, PAVOJINGAS APLINKAI
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)				
3	3	3	3	3
				
14.4. Pakuotės grupė				
III	III	III	III	III
14.5. Pavojus aplinkai				
Aplinkai pavojinga: Taip	Aplinkai pavojinga: Taip Teršia vandenį: Taip	Aplinkai pavojinga: Taip	Aplinkai pavojinga: Taip	Aplinkai pavojinga: Taip
Nėra papildomos informacijos				

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Klasifikacinis kodas (ADR)	:	F1
Riboti kiekiai (ADR)	:	5l
Nekontroliuojami kiekiai (ADR)	:	E1
Pakavimo instrukcijos (ADR)	:	P001, IBC02, R001
Specialiosios pakavimo nuostatos (ADR)	:	PP1, BB4
Mišraus pakavimo nuostatos (ADR)	:	MP19

Transporto kategorija (ADR)	:	3
Specialios vežimo nuostatos - Eksploatacija (ADR)	:	S2
Tunelio apribojimo kodas (ADR)	:	E

Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG)	:	223, 955
Riboti kiekiai (IMDG)	:	5 L
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG)	:	E1
Pakavimo instrukcijos (IMDG)	:	P001, LP01
Specialiosios pakavimo nuostatos (IMDG)	:	PP1
IBC pakavimo instrukcija (IMDG)	:	IBC03
Instrukcija dėl cisternų (IMDG)	:	T2
Specialiosios cisternų nuostatos (IMDG)	:	TP1
EmS Nr. (Ugnis)	:	F-E
EmS Nr. (Nutekėjimas)	:	S-D
Pakrovimo kategorija (IMDG)	:	A
Savybės ir stebėjimai (IMDG)	:	Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	:	E1
Riboti kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	:	Y344
Didžiausias grynas kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	:	10L
Pakavimo instrukcija keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	:	355
Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	:	60L
Pakavimo instrukcija tik krovininiu orlaiviu (IATA)	:	366
Didžiausias grynas kiekis tik krovininiu orlaiviu (IATA)	:	220L
Specialiosios nuostatos (IATA)	:	A3
ERG kodas (IATA)	:	3L

Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN)	:	F1
Riboti kiekiai (ADN)	:	5 L
Nekontroliuojami kiekiai (ADN)	:	E1
Reikalinga įranga (ADN)	:	PP, EX, A
Vėdinimas (ADN)	:	VE01
Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN)	:	0

Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID)	:	F1
Riboti kiekiai (RID)	:	5L
Nekontroliuojami kiekiai (RID)	:	E1
Pakavimo instrukcijos (RID)	:	P001, IBC02, R001
Specialiosios pakavimo nuostatos (RID)	:	PP1, BB4
Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID)	:	MP19
Transporto kategorija (RID)	:	3
Skubios siuntos (RID)	:	CE4
Pavojaus identifikavimo nr. (RID)	:	33

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

15.1.1. ES nuostatos

REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

ES apribojimų sąrašas (REACH XVII priedas)		
Nuorodos kodas	**Taikoma**	**Irašo pavadinimas arba aprašas**
3(a)	140 LQ Contact Adhesive ; acetonas ; angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, <5 % n-heksano ; cikloheksanas ; etilacetatas ; butanonas	Medžiagos arba mišiniai, atitinkančių Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priede nustatytus iš toliau pateikiamų pavojingumo klasių ar kategorijų kriterijus: 2.1–2.4, 2.6 ir 2.7 pavojingumo klasės, 2.8 klasės A ir B tipai, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 klasės 1 ir 2 kategorijos, 2.14 klasės 1 ir 2 kategorijos, 2.15 klasės A–F tipai
3(b)	140 LQ Contact Adhesive ; acetonas ; angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, <5 % n-heksano ; cikloheksanas ; etilacetatas ; butanonas ; 4-tret-butilfenolio formaldehido derva	Medžiagos arba mišiniai, atitinkančių Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priede nustatytus iš toliau pateikiamų pavojingumo klasių ar kategorijų kriterijus: 3.1–3.6 pavojingumo klasės, 3.7 pavojingumo klasė – neigiamas poveikis lytinei funkcijai ir vaisingumui arba vystymuisi, 3.8 klasė – ne narkotiniai poveikiai, 3.9 ir 3.10 klasės
3(c)	140 LQ Contact Adhesive ; angliavandeniliai, C6-C7, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai, <5 % n-heksano ; cikloheksanas	Medžiagos arba mišiniai, atitinkančių Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priede nustatytus iš toliau pateikiamų pavojingumo klasių ar kategorijų kriterijus: 4.1 pavojingumo klasė
57.	cikloheksanas	Cikloheksanas

REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH reglamento XIV priede (autorizacijų sąrašas)

REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH kandidatiniame sąraše

IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo):

POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų)

Ozono sluoksnio reglamentas (1005/2009)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į ozono sluoksnį ardančių medžiagų sąrašą (Reglamentas ES 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų):

LOJ direktyva (2004/42)

LOJ kiekis : 75 – 80 %

Sprogmenų pirmtakų reglamentas (2019/1148)

Sudėtyje yra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sprogmenų pirmtakų sąrašą (Reglamentas ES 2019/1148 dėl sprogmenų pirmtakų rinkodaros ir naudojimo)

II PRIEDAS PRANEŠAMIEJI SPROGMENŲ PIRMTAKAI

Grynų cheminių medžiagų arba mišinių ar cheminių medžiagų sudėtyje esančių cheminių medžiagų, dėl kurių per 24 valandas turi būti pranešama apie įtartinus sandorius bei reikšmingus dingimo atvejus ir vagystes, sąrašas.

Pavadinimas	CAS Nr	Kombinuotosios nomenklatūros kodas (KN)	Kombinuotosios nomenklatūros kodas, skirtas mišiniui be sudedamųjų dalių, kurį naudojant nustatoma klasifikacija pagal kitą KN kodą
Acetonas	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

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

Narkotikų pirmtakų reglamentas (273/2004)

Sudėtyje yra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į narkotikų pirmtakų sąrašą (Reglamentas EB 273/2004 dėl tam tikrų medžiagų, naudojamų neteisėtai narkotinių ir psichotropinių medžiagų gamybai, gamybos ir pateikimo rinkai)

Pavadinimas	KN žymėjimas	CAS Nr	CN kodas	Kategorija	Ribos	PRIEDAS
Acetone		67-64-1	2914 11 00	3 kategorija		PRIEDAS I
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	3 kategorija		PRIEDAS I

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas			
Skirsnis	**Pakeistas elementas**	**Modifikacija**	**Paaiškinimai**
2.2		Pakeistas	

Santrumpos ir akronimai:	
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
BKV	Biokoncentracijos koeficientas
BLV	Biologinė ribinė vertė
BDP: Biocheminis deguonies poreikis	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)
CDP:Cheminis deguonies poreikis	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)
DMEL	Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EB Nr	Europos bendrijos numeris
EC50	Vidutinė poveikį sukelianti koncentracija
EN	Europos standartas
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos

Santrumpos ir akronimai:	
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
OECD	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SDL	Saugos Duomenų Lapas
STP	Vandens valymo stotis
ThOD	Teorinis deguonies poreikis (ThOD)
TLM	Vidutinė nuokrypio riba
LOJ	Lakieji organiniai junginiai
CAS Nr	Cheminės santraukos paslaugos numeris
N.O.S.: nenurodyta kitaip	Kitaip nenurodyta
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
ED	Endokrininę sistemą ardanti medžiaga

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Aquatic Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus, 1 kategorija
Aquatic Chronic 1	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 1 kategorija
Aquatic Chronic 2	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija
Asp. Tox. 1	Plaučių pakenkimo pavojus prarijus, 1 kategorija
Eye Irrit. 2	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
Flam. Liq. 2	Degieji skysčiai, 2 kategorija
Flam. Liq. 3	Degieji skysčiai, 3 kategorija
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H226	Degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Skin Irrit. 2	Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija
Skin Sens. 1	Odos jautrinimas, 1 kategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, narkozė

Naudojama klasifikacija ir veiksmai, norint nustatyti mišinių klasifikaciją pagal reglamentus (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Remiantis bandymų duomenimis
Skin Irrit. 2	H315	skaičiavimo metodas
Eye Irrit. 2	H319	skaičiavimo metodas
Skin Sens. 1	H317	skaičiavimo metodas
STOT SE 3	H336	skaičiavimo metodas
Aquatic Chronic 2	H411	skaičiavimo metodas

Saugos duomenų lapas (SDS), ES

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.