

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Sikaflex®-291i



Paranduse kuupäev: 10.09.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

Viimase väljastamise kuupäev:
09.07.2025

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Sikaflex®-291i

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Toote kasutus : Hermeetik / Liim

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija ettevõtte nimetus : Sika Estonia OÜ
Tuleviku tee 2
Peetri küla
Rae vald
75312 Harjumaa
Eesti
Telefon : +372 605 4000
Ohutuskaardi eest vastutava : EHS@ee.sika.com
isiku e-posti aadress

1.4 Hädaabitelefoninumber

112

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1 H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: H317

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hoiatuslaused

:

P101

Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ettevaatusabinõud:

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Sikaflex®-291i



Paranduse kuupäev: 10.09.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

Viimase väljastamise kuupäev:
09.07.2025

P261	Vältida udu või aurude sissehingamist.
P280	Kanda kaitsekindaid.
Vastutus:	
P302 + P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
Jäätmete käitlemine:	
P501	Sisu/anum hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele õigusaktidele.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Kõvendi LI (Isoforondialdimiin)

Heksametüleendiisotsüanaadi reaktsioonisaadus, oligomeerid merkaptopropüültrimetoksüsilaniga

Pentamethyl piperidylsebacate

3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülsotsüanaat

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat

Lisamärgistus

EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH211 Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

„Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.“

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Sikaflex®-291i



Paranduse kuupäev: 10.09.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

Viimase väljastamise kuupäev:
09.07.2025

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Urea,N,N''-(metüleendi-4,1-fenüleen)bis[N'-butüül-	77703-56-1 416-600-4 01-0000016345-72-XXXX	Aquatic Chronic 4; H413	$\geq 2,5 - < 5$
Kõvendi LI (Isoforondialdimiin)	932742-30-8 700-071-4 01-2119880654-28-XXXX	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,5 - < 1$
Heksametüleendiisotsüanaadi reaktsioonisaadus, oligomeerid merkaptopropüültrimetoksüsilainiga	192526-20-8 924-669-1 01-2120768758-32-XXXX	Skin Sens. 1A; H317	$\geq 0,1 - < 0,5$
Pentamethyl piperidylsebacate Sisaldab: Pentametüülpiperidüülsebakaadi metüül-1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüülsebakaat	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40-XXXX	Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav krooniline mürgisus): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Sikaflex®-291i



Paranduse kuupäev: 10.09.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

Viimase väljastamise kuupäev:

09.07.2025

3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülisotsüanaat	4098-71-9 223-861-6 615-008-00-5 01-2119490408-31-XXXX	Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Aquatic Chronic 2; H411 konkreetne sisalduse piirväärtus Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 % Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 0,031 mg/l	>= 0,025 - < 0,1
--	---	---	------------------

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega
(EL) 2020/878

Sikaflex®-291i



Paranduse kuupäev: 10.09.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

Viimase väljastamise kuupäev:

09.07.2025

4,4'- metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) STOT RE 2; H373 konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 % konkreetne sisalduse piirväärtus STOT SE 3; H335 ≥ 5 % konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % konkreetne sisalduse piirväärtus Resp. Sens. 1; H334 ≥ 0,1 % Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l	< 0,1
Ained, mille suhtes on kehtestatud töökeskonna ohtlike ainete piirnormid :			
1,2-Benseendikarboksüülhape, di-C9-11-hargnenud alküülestrid, C10-rikkad	68515-49-1 271-091-4 01-2119422347-43-XXXX		≥ 10 - < 20
titaanoksiid (> 10 µm)	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17-XXXX		≥ 2,5 - < 5

Lühendite selgitusi vaata osa 16.



4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- | | | |
|--------------------|---|--|
| Üldine nõuanne | : | Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Konsulteerida arstiga.
Näita neid ohutusnõudeid arstile. |
| Sissehingamisel | : | Minna värske õhu kätte.
Tugeva mõju korral konsulteerida arstiga. |
| Kokkupuutel nahaga | : | Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.
Pesta seebi ja rohke veega.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga. |
| Silma sattumisel | : | Võtta ära kontaktläätsed.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga. |
| Allaneelamisel | : | Oksendamine kutsuda esile vaid meditsiinitöötaja juuresolekul.
Suud loputada veega.
Mitte juua piima või alkoholiseid jooke.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna. |

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- | | | |
|-----------|---|---|
| Sümptomid | : | Allergilised reaktsioonid
Tervisemõjude ja sümptomite kohta saab täpsemalt lugeda 11. osast. |
| Ohud | : | sensibiliseeriv toime

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- | | | |
|------|---|-----------------------|
| Ravi | : | Sümptomaatiline ravi. |
|------|---|-----------------------|

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Sobivad kustutusvahendid | : | Tulekahju korral kasutada kustutamiseks vett/pihustatud vett/veejuga/süsihappegaasi/liiva/vahtu/alkoholiresistentse vahtu/keemilist pulbrit. |
|--------------------------|---|--|

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Sikaflex®-291i



Paranduse kuupäev: 10.09.2025
Viimase väljastamise kuupäev:
09.07.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel : Ohtlikke põlemisprodukte ei ole teada

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.
tuletõrjujatele

Lisateave : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaa- : Kasuta isikukaitsevahendeid.
tusabinõud : Piirake isikukaitsevahendeid mittekandvate isikute juurde-
pääs.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse ka-
nalisatsioonisüsteemi.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist
sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemi- : Vältida piinormide ületamist (vt 8. Osa).
seks : Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Inimesed, kellel on esinenud naha tundlikkust, astmat, aller-
giat, kroonilisi või ägedaid hingamisteedehaigusi, ei tohi aine-
ga töötada.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Järgige keemiatoodete käitlemisel tavapäraseid hügieeni-
meetmeid

Soovitused tulekahju ja plah- : Harilikud tulekaitsevahendid.
vatuse vältimiseks

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Sikaflex®-291i



Paranduse kuupäev: 10.09.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

Viimase väljastamise kuupäev:
09.07.2025

Hügieenimeetmed : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida kooskõlas kohalike määrustega.

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Palun lugeda enne toote kasutamist või töö alustamist läbi käesoleva toote infoleht.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid *	Alused *
1,2-Benseendikarboksüülhape, di-C9-11-hargnenud alküülestrid, C10-rikkad	68515-49-1	Piirnorm	3 mg/m3	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	5 mg/m3	EE OEL
titaanoksiid (> 10 µm)	13463-67-7	Piirnorm	5 mg/m3	EE OEL
3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülsotsüanaat	4098-71-9	Piirnorm	0,005 ppm 0,05 mg/m3	EE OEL
Lisateave: Sensibiliseerivad ained				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm 0,09 mg/m3	EE OEL
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Piirnorm	0,005 ppm 0,05 mg/m3	EE OEL
Lisateave: Sensibiliseerivad ained				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,01 ppm 0,1 mg/m3	EE OEL

*Ülaltoodud väärtused on kooskõlas ohutuskaardi väljastamise kuupäeval kehtinud seadustega.

Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Heksametüleen-diisotsüanaadi reaktsioonisaadus, oligomeerid merkaptopropüültrimetoksüsilaaniga	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,7 mg/m3
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	4,7 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,3 mg/m3
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne	1,7 mg/kg

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Sikaflex®-291i



Paranduse kuupäev: 10.09.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

Viimase väljastamise kuupäev:
09.07.2025

			toime	
--	--	--	-------	--

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Heksametüleendiisüanaadi reakt-sioonisaadus, oligomeerid merkap-topropüültrimetoksüsilaaniga	Magevesi	0,1 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	1 mg/l
	Merevesi	0,01 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	1 mg/l
	Magevee setted	23,28 mg/kg
	Meresetted	2,33 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Pinnas	4,58 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Kemikaali sisaldust õhus tuleb hoida allpool töökeskonna piirnormiga sätestatud väärtusest. Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.

Isikukaitsevahendid

- Silmade / näo kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166
- Käte kaitsmine : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitte-läbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Sobivad lühiajaliseks kasutamiseks või kaitseks pritsmete eest: Butüülkummist/nitriilkummist kindad (> 0,1 mm) Saastunud kindad peab eemaldama. Sobivad püsivaks kokkupuuteks: Vitoonist kindad (0,4 mm), läbimurdeaeg >30 min.
- Naha ja keha kaitse : Kaitserõivad (nt standardile EN ISO 20345 vastavad turvajalanõud, pikkade varrukatega tööõõivad, pikkade säärttega püksid). Kui tööülesanded hõlmavad mehaanilist segunemist ja segamist, soovitatakse lisaks kasutada ka kummist põllesid ja kaitsepaapaid.
- Hingamisteede kaitsmine : Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. orgaanilise auru kurn (Tüüp A) A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm Tagage piisav ventilatsioon. Selleks võib kasutada lokaalset heitgaaside väljutustoru või üldventilatsiooni. (EN 689 - Meetodid ainete sissehingamise ohu välja selgitamiseks). See kehtib eriti mehaanilise segunemise ja segamise ala kohta. Kui sellest ei piisa sisalduse keemiliste mõjurite töökeskkonnale kehtivate piirnormide piires hoidmiseks, peab kasutama

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Sikaflex®-291i



Paranduse kuupäev: 10.09.2025
Viimase väljastamise kuupäev:
09.07.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

hingamisteede kaitsevahendeid.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Üldine nõuanne : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : vedel
Olek : pasta
Värv, värvus : erinev
Lõhn : väga nõrk

Sulamistemperatuur/ sulamis- : Andmed ei ole kättesaadavad
vahemik / Külumistemperatuur

Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : Andmed ei ole kättesaadavad

Süttivus (tahke, gaasiline) : Andmed ei ole kättesaadavad

Ülemine/alumine süttimis- või plahvatuspiir

Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad

Leekpunkt : > 150 °C
Meetod: kinnine anum

Isesüttimistemperatuur : Andmed ei ole kättesaadavad

Lagunemistemperatuur : Andmed ei ole kättesaadavad

pH : Mitte kasutatav
Aine / segu on mittelahustuvad (vees)

Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline : Mitte kasutatav

Viskoossus, kinemaatiline : Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Sikaflex®-291i



Paranduse kuupäev: 10.09.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

Viimase väljastamise kuupäev:
09.07.2025

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees	:	lahustumatu
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	0,01 hPa
Tihedus	:	ca. 1,38 g/cm ³ (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Osakeste omadused	:	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Ohte ei ole eraldi märgitud.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Vältida niiskust.
da

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Andmed ei ole kättesaadavad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

:
Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.



Paranduse kuupäev: 10.09.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

Viimase väljastamise kuupäev:
09.07.2025**Komponendid, osad:****Urea,N,N''-(metüleendi-4,1-fenüleen)bis[N'-butüül-:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

Kõvendi LI (Isoforondialdimiin):

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 2.000 mg/kg

Heksametüleendiisotsüanaadi reaktsioonisaadus, oligomeerid merkaptopropüültrimetoksüsilaniga:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 423

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

Pentamethyl piperidylsebacate:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 3.230 mg/kg

3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüüliisotsüanaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 4.814 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 0,031 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu

Eeldatav äge toksilisus: 0,031 mg/l
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 7.000 mg/kg

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50: 1,5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Eksperthinnang



Eeldatav äge toksilisus: 1,5 mg/l
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Arvutusmeetod

Nahka söövitav/ärritav

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Reproduktiivtoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Aspiratsioonitoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Hindamine

: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.



Paranduse kuupäev: 10.09.2025
Viimase väljastamise kuupäev:
09.07.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Komponendid, osad:

Uurea,N,N''-(metüleendi-4,1-fenüleen)bis[N'-butüül-:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Brachydanio rerio (sebrakala)): > 250 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): > 100 mg/l Toime aeg: 72 h

Kövendil LI (Isoforondialdimiin):

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Kala): 87,2 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 180,4 mg/l Toime aeg: 72 h

Heksametüleendiisotsüanaadi reaktsioonisaadus, oligomeerid merkaptopropüültrimetoksüsilaniga:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Brachydanio rerio (sebrakala)): > 100 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhised 203
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): > 100 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201

Pentamethyl piperidylsebacate:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Kala): 0,97 mg/l Toime aeg: 96 h
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav	:	1



Paranduse kuupäev: 10.09.2025
Viimase väljastamise kuupäev:
09.07.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

äge mürgisus)

Korrutustegur (M Factor) : 1
(Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Andmed ei ole kättesaadavad

12.3 Bioakumulatsioon

Andmed ei ole kättesaadavad

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat kesk-konnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik.
Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid.
Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult.
Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Sikaflex®-291i



Paranduse kuupäev: 10.09.2025
Viimase väljastamise kuupäev:
09.07.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Vältige mahavoolanud aine hajumist, laiali valgumist, kokkupuudet pinnase, veeteede, äravoolude ja kanalisatsiooniga.

Euroopa Jäätmekataloog : 08 04 09* orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed

Saastunud pakend : 15 01 10* ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.4 Pakendirühm

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA (kaubavedu) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA (reisija) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Sikaflex®-291i



Paranduse kuupäev: 10.09.2025
Viimase väljastamise kuupäev:
09.07.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Rahvusvaheline keemiarelvade konventsioon (CWC) eeskirjad toksilistele kemikaalidele ja prekursoritele. : Mitte kasutatav

REACH informatsioon: Kõik ained, millest Sika tooted koosnevad

- on eelregistreeritud või registreeritud meie tarnijate poolt ja/või
- on eelregistreeritud või registreeritud Sika poolt ja/või
- eemaldatud seadusesätetest ja/või
- vabastatud registreerimisest

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:
Number nimekirjas 3

Number nimekirjas 20: dibutüülta-dilauraat

Number nimekirjas 52: 1,2-Benseendikarboksüülhape, di-C9-11-hargnenud alküülestrid, C10-rikkad

Number nimekirjas 74:

3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülisotsüanaat, 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat

Number nimekirjas 75

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : ükski koostisaine ei kuulu loendisse (=> 0.1 %).

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteai- : Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Sikaflex®-291i



Paranduse kuupäev: 10.09.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

Viimase väljastamise kuupäev:
09.07.2025

nete kohta (uuesti sõnastatud)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr : Mitte kasutatav
649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Mitte kasutatav

Lenduvad orgaanilised ühendid : LOÜ maksustamise seadud
ei ole vaja järgida LOÜ nõudeid

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 24. novembri 2010. aasta direktiiv 2010/75/EL tööstus- ja loomakasvatuse heidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)
Mitte kasutatav

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hinnangut ei ole veel segu kohta läbi viidud tarnija poolt.

16. JAGU. Muu teave

H-lausetäistekst

H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	:	Sissehingamisel surmav.
H332	:	Sissehingamisel kahjulik.
H334	:	Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	:	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361f	:	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	:	Pikaajalisel või korduval sissehingamisel võib kahjustada elundeid.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	:	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	:	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	:	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Carc.	:	Kantserogeensus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Sikaflex®-291i



Paranduse kuupäev: 10.09.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

Viimase väljastamise kuupäev:
09.07.2025

Repr.	:	Reproduktiivtoksilisus
Resp. Sens.	:	Hingamisteede sensibilisatsioon
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT RE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus töö- päeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokku- puute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sisse- hingatavas õhus 15 minuti jooksul
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des mar- chandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Re- gistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Che- micals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

Lisateave

Segu klassifikatsioon:

Skin Sens. 1

H317

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod

Kemikaali ohutuskaardis esitatud andmed põhinevad avaldamise hetkel kasutada oleval teabel. Ohutuskaardiga ei kaasne garantiisid. Kehtivad ainult jõusolevad müügi- ja tarnekokkulepped. Enne toote kasutamist tuleb hoolikalt tutvuda tehnilise infolehega.



Muudatused võrreldes eelmise versiooniga!

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega
(EL) 2020/878

Sikaflex®-291i



Paranduse kuupäev: 10.09.2025

Variant 6.0

Trükkimise kuupäev 15.10.2025

Viimase väljastamise kuupäev:
09.07.2025

II

EE / ET