

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Kaubanduslik nimetus	Speed Resin
Registreerimisnumber (REACH)	mitte tähtsust omav (segude)
Unikaalne koostise tähis (UFI)	EQDS-N1AT-M00Y-76KK

1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala.	3D-printimise jaoks
---	---------------------

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

AprintaPro GmbH
Gutheil Schoder Gasse 17
1230 Wien
Austria

Telefon: +43 1 997809410
e-kiri: office@aprintapro.com
Veebilehekülg: <https://www.aprintapro.com>

e-post (pädev isik)

office@aprintapro.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabiteabeteenistus

+43 1 997809410
See number on kättesaadav üksnes järgmistel tööaegadel: esmaspäev-reede 08:00 - 16:00h

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segude klassifitseerimine**

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Jagu	Ohuklass	Kategooria	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
3.10	äge mürgisus (suukaudne)	4	Acute Tox. 4	H302
3.3	raske silmakahjustus/silmade ärritus	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	naha sensibiliseerimine	1	Skin Sens. 1	H317
3.9	mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	2	STOT RE 2	H373
4.1A	ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime	2	Aquatic Chronic 2	H411

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU.

Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Lühi- või pikaajalisel kokkupuutel on hilisem või kohene mõju. Ümberajamine ja tulekustustusvesi võivad põhjustada veereostust.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

- Tunnussõna ettevaatust

- Piktogramm

GHS05, GHS07, GHS08, GHS09



Speed Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

- Ohulauseid	
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- Hoiatuslauseid	
P101	Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P103	Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.
P260	Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.
- Täiendav ohuteave	
EUH205	Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
Reljееfne hoiatusmärgis	jah
- Ohtlikud koostisained märgistamiseks	4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin, fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, heksametüleendiakrülaad, järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin), epoksüvaik (arvkeskmise molekulmass ≤ 700), Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

2.3 Muud ohud

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

Ei sisaldab PBT-/vPvB ainet sisaldusega ≥ 0,1%.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga ≥ 0,1%.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Mitte tähtsust omav (segu)

3.2 Segud

Segu kirjeldus

Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt
4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin	CASi nr. 5117-12-4	25 – < 50	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 2 / H373
Trimethylolpropane (EO)6 Triacrylate	CASi nr. 28961-43-5	25 – < 50	Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 3 / H412
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	CASi nr. 55818-57-0	10 – < 25	Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
heksametüleendiakrülaad	CASi nr. 13048-33-4	5 – < 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid	CASi nr. 162881-26-7	2 – < 5	Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413

Speed Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt
Polymer mit quaternisierten Ammoniumgruppen	CASi nr. 1431957-88-8	< 2	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bis-fenool-A-(epikloorhüdrin), epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass \leq 700)	CASi nr. 25068-38-6	< 2	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	CASi nr. 16096-31-4 933999-84-9	< 2	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412

Aine nimetus	Konkreetsed sisalduse piirväärtused	Korrutustegurid	ATE	Kokkupuute viis
4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin	-	-	588 mg/kg	suukaudne
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	-	M-faktor (akut) = 10	-	
fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid	-	M-faktor (akut) = 10	-	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin), epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass \leq 700)	Skin Irrit. 2; H315: C \geq 5 % Eye Irrit. 2; H319: C \geq 5 %	-	-	

Märkused

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärkused

Mitte jätta mõjutatud inimest järelvalveta. Eemaldada kannatanu ohualast. Hoida mõjutatud inimene soojas, paigal ning kaetuna. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole. Teadvuse kaotamise korral paigutada inimene külliasendisse. Mitte kunagi anda midagi suu kaudu.

Pärast sissehingamist

Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid. Tagada värske õhk.

Pärast kokkupuudet nahaga

Pesta rohke vee ja seebiga.

Pärast silma sattumist

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna.

Pärast allaneelamist

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). MITTE kutsuda esile oksendamist.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid ja mõju ei ole veel teada.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta puudub

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Pihustatud vesi, BC-puuder, Süsinikdioksiid (CO2)

Sobimatud kustutusvahendid

Veejuga

Speed Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Ohtlikud põlemisomadused

Lämmastikoksiidid (Nox), Süsinikmonoksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂)

5.3 Nõuanded tuleohutusele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega. Mitte lasta tuleohutusele sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Koguda saastatud tulekustutusvesi eraldi. Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikult kaugusest.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

Eemaldada inimesed ohutus.

Päästetöötajad

Kokkupuutel gaasi, auru ja tolmu kanda hingamisaparati.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada. Aine kandumisel vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi teavitage vastutavat asutust.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine

Soovitused lekke puhastamiseks

Pühi ära adsorbeeriva materjaliga (nt riie, fliis). Mahavoolanud toode kokku koguda: saepuru, kiiselguur (diatomiit), liiv, universaalne siduv aine

Asjakohased tõkestamismeetodid

Adsorbeerivate materjalide kasutus.

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemisomadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused

- Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Käidelda hästiventileeritavas kohas.

Üldised tööhügieeninõuded

Pesta käsi pärast aine kasutamist. Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne toimetamisega seotud ruumi sisenemist. Mitte kunagi hoida sööke ega jooke kemikaalide läheduses. Mitte kunagi panna kemikaale ümbristesse, kus muidu hoitakse sööke või jooke. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Pakendi sobivusega seotud nõuded

Kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

7.3 Erikasutus

Üldiseks ülevaateks vt 16. jagu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm) nimetatud teave ei ole kättesaadav

Komponentide asjakohased DNEL					
CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
5117-12-4	DNEL	132,2 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
5117-12-4	DNEL	132,2 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
5117-12-4	DNEL	300 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
5117-12-4	DNEL	300 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
55818-57-0	DNEL	1,17 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
55818-57-0	DNEL	33 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
13048-33-4	DNEL	24,5 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
13048-33-4	DNEL	2,77 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	10,57 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	10,57 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	0,44 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	6 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	22,6 µg/cm ²	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	22,6 µg/cm ²	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime

Komponentide asjakohased PNEC					
CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Organism	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
5117-12-4	PNEC	0,012 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
5117-12-4	PNEC	0,009 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
5117-12-4	PNEC	0,001 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)
55818-57-0	PNEC	0,025 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
55818-57-0	PNEC	0,003 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
55818-57-0	PNEC	10 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
55818-57-0	PNEC	8,96 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
55818-57-0	PNEC	0,896 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
55818-57-0	PNEC	1,78 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)
13048-33-4	PNEC	0,007 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
13048-33-4	PNEC	0,001 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
13048-33-4	PNEC	2,7 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
13048-33-4	PNEC	0,493 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
13048-33-4	PNEC	0,049 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)

Speed Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

Komponentide asjakohased PNEC					
CASI nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Organism	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
13048-33-4	PNEC	0,094 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,011 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,001 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	1 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,283 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,028 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,223 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Üldventilatsioon.

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine

Kanda silmade/näokaitset.

Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Enne kasutamist kontrollida läbiimbumiskindlust/mitteläbilaskvust. Kinnaste korduvakutamisel, puhastada ning õhutada need enne äravõtmist hästi. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsevate kinnaste vastupidavust kemikaalidele.

- Materjali tüüp

Akrüülniitriil-butadieenkaitsus (NBR)

- Materjali tihedus

≥0,6mm

- Kindamaterjali läbimisaeg

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

- Muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud. Pärast käitlemist pesta hoolega käed.

Hingamisteede kaitsmine

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. Filtreeriv poolmask (EN 149). P1 (filtrid vähemalt 80% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	vedel
Värvus	toote kirjelduse kohaselt
Lõhn	iseloolumulik
Sulamis-/külmutuspunkt	mitte määratud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik	98,82 °C at 0,71 mbar
Süttivus	materjal on süttiv, kuid ei sütti kergesti
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	mitte määratud
Leekpunkt	mitte määratud

Speed Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

Isesüttimistemperatuur	235 °C (isesüttimistemperatuur (vedelikud ja gaasid))
Lagunemistemperatuur	mitte tähtsust omav
PH (väärtus)	6 – 8 (vesilahuses: 100 mg/cm ³ , 25 °C)
Kinemaatiline viskoossus	mitte määratud
Lahustuvus(ed)	mitte määratud
Jaotustegur	
n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	nimetatud teave ei ole kättesaadav
Aururõhk	0,001 hPa at 20 °C
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus	1,05 g/cm ³ at 25 °C
Auru suhteline tihedus	teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav
Osakeste omadused	mitte tähtsust omav (vedel)
9.2 Muu teave	
Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav
Muud ohutusnäitajad	
Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt)	T3 (seadme suurim lubatud pinnatemperatuur: 200°C)

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**

Kokkusobimatuses: vt allpool "tingimused, mida tuleb vältida" ja "kokkusobimatud materjalid".

Kuumutamise korral:

Eksotermiline polümerisatsioon

Valguse kätte sattumisel:

Eksotermiline polümerisatsioon.

10.2 Keemiline stabiilsus

Vt allpool "tingimused, mida tuleb vältida".

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

UV-kiirgus/päikesevalgus.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerijad, Redutseerijad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused, mille teket võib põhjendatult eeldada aine kasutamisel, ladustamisel, lekkimisel ja kuumutamisel ei ole teada. Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Katseandmed kogu segu kohta ei ole kättesaadavad.

Klassifitseerimise protseduur

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

Speed Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

Äge mürgisus

Allaneelamisel kahjulik.

Ühinenud Rahvaste Organisatsiooni GHS lisa 4: Võib olla nahale sattumisel kahjulik.

- Ägeda mürgisuse hinnang (ATE)

Suukaudne 1.567 mg/kg

Komponentide ägeda mürgisuse hinnang (ATE)			
Aine nimetus	CASi nr.	Kokkupuute viis	ATE
4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin	5117-12-4	suukaudne	588 mg/kg

Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantserogeenseks.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponentide toksilisus vesikeskkonnale (akuutne)					
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin	5117-12-4	LC50	>220 mg/l	kala	24 h
4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin	5117-12-4	EC50	230 mg/l	veeselgrootu	24 h
4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin	5117-12-4	ErC50	>120 mg/l	vetikad	72 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LL50	>100 mg/l	kala	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LC50	>0,082 mg/l	kala	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EC50	>16 mg/l	veeselgrootu	48 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-	55818-57-0	EL50	105 mg/l	vetikad	72 h

Speed Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

Komponentide toksilisus vesikeskkonnale (akuutne)					
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
epoxypropane, esters with acrylic acid					
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	ErC50	17 mg/l	vetikad	72 h
heksametüleendiakrülaad	13048-33-4	LC50	0,38 mg/l	kala	96 h
heksametüleendiakrülaad	13048-33-4	EC50	8,3 mg/l	veeselgrootu	24 h
heksametüleendiakrülaad	13048-33-4	ErC50	2,33 mg/l	vetikad	72 h
fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid	162881-26-7	LC50	>90 µg/l	kala	96 h
fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid	162881-26-7	EC50	>1.175 µg/l	veeselgrootu	48 h
fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid	162881-26-7	ErC50	>260 µg/l	vetikad	72 h
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	LC50	30 mg/l	kala	96 h
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	EC50	23,1 mg/l	vetikad	48 h

Komponentide toksilisus vesikeskkonnale (krooniline)				
CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
55818-57-0	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganism	3 h
13048-33-4	LC50	0,47 mg/l	veeselgrootu	21 d
13048-33-4	EC50	0,15 mg/l	veeselgrootu	21 d
162881-26-7	EC50	>100 mg/l	mikroorganism	3 h

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Tootekomponentide lagunduvus					
CASi nr.	Protsess	Lagunemise määr	Aeg	Meetod	Allikas
55818-57-0	hapnikutarbel	42 %	28 d		ECHA
13048-33-4	süsinikdioksiidi moodustumine	60 – 70 %	28 d		ECHA
162881-26-7	süsinikdioksiidi moodustumine	1 %	29 d		ECHA
16096-31-4 933999-84-9	hapnikutarbel	47 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

Komponentide bioakumuleeruv potentsiaal			
CASi nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
5117-12-4		-0,46 (21 °C)	
55818-57-0		1,6 – 3,8 (pH väärtus: 6,4, 23 °C)	
13048-33-4		2,81 (25 °C)	
162881-26-7	<5	5,8 (pH väärtus: 8,3, 22 °C)	
16096-31-4 933999-84-9	3,57	0,822 (20 °C)	

Speed Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

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

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB. Ei sisaldab PBT-/vPvB ainet sisaldusega $\geq 0,1\%$.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$.

12.7 Muu kahjulik mõju

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast.

Märkused

Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR/RID/ADN	UN 3082
IMDG-kood	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID/ADN	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
IMDG-kood	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Tehniline nimetus (ohtlikud koostisained)	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, heksametüleendiakrülaad

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID/ADN	9
IMDG-kood	9
ICAO-TI	9

14.4 Pakendigrupp

ADR/RID/ADN	III
IMDG-kood	III
ICAO-TI	III

14.5 Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik aine (vesikeskkond)	ohtlikud veekeskkonnale 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, heksametüleendiakrülaad
-------------------------------------	--

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

Speed Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

14.7 Mahtlasti merevedu koostöös Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.

14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) - Täiendav teave

Klassifitseerimiskood M6
Ohumärgis(ed) 9, kala ja puu



Keskkonnaohud jah (ohtlikud veekeskkonnale)
Erisätted 274, 335, 375, 601
Erandkogused E1
Piirkogused 5 L
Sõidukategooria 3
Tunneli piirangu kood -
Ohu tunnusnumber 90

(RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord - Täiendav teave

Klassifitseerimiskood M6
Ohumärgis(ed) 9, kala ja puu



Keskkonnaohud jah (ohtlik veele)
Erisätted 274, 335, 375, 601
Erandkogused E1
Piirkogused 5 L
Sõidukategooria 3
Ohu tunnusnumber 90

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

Merd saastav jah (ohtlikud veekeskkonnale) (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid)

Ohumärgis(ed) 9, kala ja puu



Erisätted 274, 335, 969
Erandkogused E1
Piirkogused 5 L
EmS F-A, S-F
Lastimise kategooria A

Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave

Keskkonnaohud jah (ohtlikud veekeskkonnale)
Ohumärgis(ed) 9, kala ja puu



Erisätted A97, A158, A197, A215
Erandkogused E1

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII)			
Aine nimetus	Nimetus loetelu kohaselt	CASI nr.	Nr
Speed Resin	toode vastab liigitamise kriteeriumidele määruse nr 1272/2008/EÜ kohaselt		3
4-(1-okso-2-propenüül)-morfoliin	tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained		75
fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid	tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained		75
heksametüleendiakrülaad	tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained		75
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin), epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass \leq 700)	tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained		75

Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV) / VOA - kandidaatainete loetelu

ükski koostisosa pole loetletud

Seveso direktiiv

2012/18/EL (Seveso III)			
Nr	Ohtlik aine/ohukategooriad	Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks	Märkmed
E1	keskkonnoaht (ohtlikud veekeskonnale, cat. 1)	100 200	56)

Märkus

56) ohtlikud veekeskonnale Akuutse toksilisuse 1. kategooria või kroonilise toksilisuse 1. kategooria

Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

ükski koostisosa pole loetletud

Vee raamidirektiiv

Saasteainete loetelu			
Aine nimetus	CASI nr.	Loetletud	Märkused
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid		a)	
fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)fosfiinoksiid		a)	
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin), epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass \leq 700)		a)	
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)		a)	

Legend

a) Peamiste saasteainete soovituslik loend

Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

ükski koostisosa pole loetletud

Riiklikud loetelud

Riik	Loetelu	Staatuse
AU	AIIC	kõik koostisosad on loetletud
CA	DSL	kõik koostisosad pole loetletud
CA	NDSL	kõik koostisosad pole loetletud
CN	IECSC	kõik koostisosad pole loetletud
EU	ECSI	kõik koostisosad pole loetletud
EU	REACH Reg.	kõik koostisosad pole loetletud
JP	CSCL-ENCS	kõik koostisosad pole loetletud
JP	ISHA-ENCS	kõik koostisosad pole loetletud
KR	KECI	kõik koostisosad pole loetletud
MX	INSQ	kõik koostisosad pole loetletud
NZ	NZIoC	kõik koostisosad on loetletud
PH	PICCS	kõik koostisosad pole loetletud
TR	CICR	kõik koostisosad pole loetletud
TW	TCSI	kõik koostisosad pole loetletud
US	TSCA	kõik koostisosad pole loetletud
VN	NCI	kõik koostisosad on loetletud

Legend

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registreeritud ained
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

16. JAGU. Muu teave

Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
Acute Tox.	Äge mürgisus
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)
ADR/RID/ADN	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo/raudteeveo/siseveetranspordi Euroopa kokkulepe (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus
Aquatic Chronic	Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime

Speed Resin

Lühend	Lühendite kirjeldused
ATE	Ägeda mürgisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
BOD	Biokeemiline hapnikutarve
CASi	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
COD	Keemiline hapnikutarve
DGR	Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
EC50	Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile
ED	Endokriinsüsteemi kahjustavat
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
EL50	Toimet avaldav laadimine 50 %: EL50 vastab nõutavale laadimismäärile, et toota 50 % vastust testitud organismides
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EmS	Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)
ErC50	≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsetega võrreldes 50 % võrra
Eye Dam.	Rasket silmakahjustust tekitav
Eye Irrit.	Silmi ärritav
GHS	'Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem' arendatud ÜRO poolt
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon)
ICAO-TI	Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)
IMDG-kood	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
LC50	Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul
LL50	Lethal Loading 50 % (surmav laadimine 50 %): LL50 vastab laadimismäärile, mis põhjustab 50 % letaalsust
log KOW	n-Oktanool/vesi
M-faktor	Kordaja, mida rakendatakse vesikeskkonnale ohtlikuks klassifitseeritud 1. kategooria akuutselt toksilise või 1. kategooria krooniliselt toksilise aine sisalduse suhtes ja mida kasutatakse kõnealust ainet sisaldava segu klassifikatsiooni tuletamiseks summeerimismeetodi abil
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)
Skin Corr.	Nahka söövitav
Skin Irrit.	Nahka ärritav
Skin Sens.	Naha sensibiliseerimine
STOT RE	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
VOA	Väga ohtlik aine
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)

Speed Resin

Versiooni number: SDS 1.0

Koostamise kuupäev: 2024-10-07

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

Klassifitseerimise protseduur

Füüsikalised ja keemilised omadused: Klassifitseerimine katsetatud segude põhjal.

Terviseohud, Keskkonnoahud: Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud jagudes 2 ja 3)

Kood	Tekst
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
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.

Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.