

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : SPECIFIX RESIN
UFI : 1H33-A029-C00A-CSC2
kataloški broj : 40200051, 50209042
Veličina spremnika : 1 l
Tip proizvoda : Tekućina.
Drugi načini identifikacije : Nije na raspolaganju.

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

Uporaba proizvoda : Za ugrađivanje i impregnaciju materijalografskih uzoraka
Oblast primjene : Profesionalne aplikacije.

Ne preporučive uporabe

Niti jedan nije identificiran.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Struers ApS
Pederstrupvej 84
2750 Ballerup
Denmark
Telefon: +45 () 44 600 800

Bitus d.o.o.
Tuškanova 38
10000 Zagreb
Croatia
Telefon: +385 () 1 46 70 382

e-mail adresa osobe : sdsquestions@struers.dk
odgovorne za ovaj STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : +3851 2348 342 - 24/7

Dobavljač

Broj telefona : +45 44 600 800 (Samo tijekom radnog vremena)



ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360F

Aquatic Chronic 2, H411

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmijenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznaka upozorenja : H315 - Nadražuje kožu.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H360F - Može štetno djelovati na plodnost.
H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznaka obavijesti

Sprječavanje : P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice ili zaštitu sluha.
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje : P391 - Sakupiti proliveno/rasuto.
P308 + P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.

Skladištenje : Nije primjenljiv.

Odlaganje : P501 - Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

Opasni sastojci : bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan
Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska masa izomera
1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom
3-trimetoksisililpropan-1-tiol

Dodatna etiketa elemenata : Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda : Ograničeno na profesionalne korisnike.

Specijalni zahtjevi pakiranja

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti : Nije primjenljiv.

Opipljivo upozorenje o opasnosti : Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII : Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

Proizvod zadovoljava kriterije za svojstva endokrine disrupcije prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006. : Ne.

Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji : Niti jedan nije poznat.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Smjesa

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	REACH #: 01-2119456619-26 EZ: 216-823-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska masa izomera	REACH #: 01-2119454392-40 EZ: 701-263-0	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom	REACH #: 01-2119463471-41 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 933999-84-9	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F	-	[1]

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3-trimetoksisililpropan-1-tiol	REACH #: 01-2120763539-41 EZ: 224-588-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 4420-74-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.	ATE [Oralno] = 730 mg/kg ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg	[1]
--------------------------------	--	----	---	---	-----

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Kontakt očima** : Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć.
- Udisanje** : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Treba primiti liječničku pomoć. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesti osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- Kontakt s kožom** : Oprati velikom količinom sapuna i vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć. U slučaju ikakvih žalbi ili simptoma, izbjegavati daljnje izlaganje. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.
- Gutanje** : Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenu tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Treba primiti liječničku pomoć. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesti osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Kontakt očima	: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bol ili iritacija suzenje crvenilo
Udisanje	: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: smanjena težina fetusa povećanje fetalnih smrtnosti malformacije kostiju
Kontakt s kožom	: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: iritacija crvenilo smanjena težina fetusa povećanje fetalnih smrtnosti malformacije kostiju
Gutanje	: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: smanjena težina fetusa povećanje fetalnih smrtnosti malformacije kostiju

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obavijesti liječniku	: Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.
Specifični postupci	: Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: U slučaju požara, koristiti vodeni sprej (maglu), pjenu, suhu kemikaliju, ili CO ₂ .
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristiti vodeni spej.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese	: U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti. Ovaj materijal je toksičan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.
Opasni proizvodi toplinskog raspadanja	: Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: ugljik dioksid ugljik monoksid oksidi sumpora metalni oksid/oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebne zaštitne mjere za vatrogasce	: Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.
Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce	: Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama. Sakupiti proliveno/rasuto.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Malo izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izlivanja. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Apsorbirati proljevanje s inernim materijalom (na pr. suhi pijesak ili zemlju) i smjestiti u kontejner za kemijski otpad.
- Veliko izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izlivanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanje u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima.

- 6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Izbjegavati izlaganje tijekom trudnoće. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne gutati. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ukoliko tijekom normalne uporabe materijal predstavlja opasnost po disanje, koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju ili nositi odgovarajući respirator. Čuvati u u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Savjet o općoj profesionalnoj higijeni : Jedenje, pijeње i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijeња i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaženja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi spriječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

Seveso Uredba - Prijavljivanje pragova (u tonama)

Kriteriji opasnosti

Kategorija	Upozorenje i MAPP (Politika prevencije velikih nesreća) prag	Prag Izvješća o sigurnosti
E2	200 tona	500 tona

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke : Nije na raspolaganju.

Specifične otopine za industrijski sektor : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Profesionalne granice izlaganja

Nije poznata vrijednost granice izlaganja.

Indeksi biološke izloženosti

Nisu poznati indeksi izloženosti.

Preporučene procedure nadziranja : Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

DNEL-e/DMEL-i

Naziv proizvoda/sastojka

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan

Rezultat

DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno
8.3 mg/kg tm/dan

Efekt: Sistematski

DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje
12.3 mg/m³

Efekt: Sistematski

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno Efekti: Sistematski
8.3 mg/kg tm/dan

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje Efekti: Sistematski
12.3 mg/m³

DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno Efekti: Sistematski
3.6 mg/kg tm/dan

DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje Efekti: Sistematski
0.75 mg/m³

DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno Efekti: Sistematski
0.75 mg/kg tm/dan

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno Efekti: Sistematski
3.6 mg/kg tm/dan

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje Efekti: Sistematski
0.75 mg/m³

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno Efekti: Sistematski
0.75 mg/kg tm/dan

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno Efekti: Sistematski
89.3 µg/kg tm/dan

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno Efekti: Sistematski
0.5 mg/kg tm/dan

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno Efekti: Sistematski
0.75 mg/kg tm/dan

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje Efekti: Sistematski
0.87 mg/m³

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje Efekti: Sistematski
4.93 mg/m³

Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska masa izomera **DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno** Efekti: Sistematski
104.15 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski



SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje
29.39 mg/m³

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno
62.5 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje
8.7 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno
6.25 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno
8.3 µg/cm²

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje
3.88 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno
2.2 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno
1.7 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje
1.94 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno
1.1 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje
5.29 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno
13.6 µg/cm²

Efekti: Lokalni

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno
13.6 µg/cm²

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno
22.6 µg/cm²

Efekti: Lokalni

Efekti: Lokalni

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

DNEL - Radnici - Dugotrajni -

Dermalno

22.6 µg/cm²

DNEL - Općenita populacija -

Dugotrajni - Udisanje

0.27 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni -

Udisanje

0.44 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Općenita populacija -

Kratkotrajni - Oralno

1.5 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija -

Dugotrajni - Oralno

1.5 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija -

Dugotrajni - Dermalno

3 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija -

Kratkotrajni - Udisanje

5.29 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija -

Dugotrajni - Udisanje

5.29 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni -

Dermalno

6 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Kratkotrajni -

Udisanje

10.57 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni -

Udisanje

10.57 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija -

Dugotrajni - Oralno

0.55 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

3-trimetoksisililpropan-1-tiol

DNEL - Općenita populacija -

Dugotrajni - Udisanje

0.58 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni -

Udisanje

2.4 mg/m³

Efekti: Sistematski

Efekti: Sistematski

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

DNEL - Općenita populacija -

Dugotrajni - Oralno

0.17 mg/kg tm/dan

DNEL - Općenita populacija -

Dugotrajni - Dermalno

0.17 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni -

Dermalno

0.33 mg/kg tm/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija -

Kratkotrajni - Udisanje

26400 mg/m³

Efekti: Sistematski

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]
propan

Rezultat

Svježa voda

6 µg/l

Morska voda

1 µg/l

Postrojenje za preradu otpadnih voda

10 mg/l

Sediment pitke vode

0.341 mg/kg dwt

Sediment morske vode

0.034 mg/kg dwt

Tlo

0.065 mg/kg dwt

Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska
masa izomera

Svježa voda

0.003 mg/l

Morska voda

0.0003 mg/l

Postrojenje za preradu otpadnih voda

10 mg/l

Sediment pitke vode

0.294 mg/kg dwt

Sediment morske vode

0.0294 mg/kg dwt

Tlo

0.237 mg/kg dwt

1,6-heksandiol, produkti reakcije s
epiklorohidrinom

Svježa voda

0.115 mg/l

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Morska voda

1.11 µg/l

Sediment morske vode

0.229 mg/kg dwt

Sediment pitke vode

2.29 mg/kg dwt

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor : Ukoliko se pri rukovanju stvara prašina, plinovi, para ili magla, upotrebiti procesne zatvorene prostore, lokalnu ventilaciju ispušnih plinova ili druge mehaničke upravljačke uređaje radi očuvanja izlaganja radnika kontaminantima u zraku ispod preporučenih ili zakonskih limita.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Higijenske mjere : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Zaštitu očiju/lica : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: kemijske zaštitne naočale protiv prskanja.

Zaštitu kože

Zaštita ruku : Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti.
Preporučeno: Butil gumene rukavice. Vrijeme proboja mora biti veće od vremena krajnje uporabe proizvoda.

Zaštita tijela : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda.

Druga zaštita kože : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.

Zaštitu dišnog sustava : Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite polumasku/masku koja zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Polumaska/maska treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene.

Nadzor nad izloženošću okoliša : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Fizikalno stanje	: Tekućina.
Boja	: Bezbojno do svijetlo žuto.
Miris	: Miris [Malo]
Prag mirisa	: Nije na raspolaganju.
Talište/ledište	: Nije na raspolaganju.
Točka vrelišta, početno vrelište i područje vrenja	: Nije na raspolaganju.
Zapaljivost	: Nije na raspolaganju.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	: Nije na raspolaganju.
Plamište	: Zatvorena šalica: 149°C
Temperatura samozapaljenja	: Nije na raspolaganju.
Temperatura raspadanja	: Nije na raspolaganju.
pH vrijednost	: Nije primjenljiv.
Viskoznost	: Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju. Kinematički (sobna temperatura): 896.4 mm ² /s Kinematički (40°C): Nije na raspolaganju.

Topljivost	:	Mediji	Rezultat
		voda	Nije topivo

Topivost u vodi	: Nije na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	: Nije primjenljiv.
Tlak pare	: <0.00001 kPa (<0.000075006 mm Hg)
Relativna gustoća	: 1.15
Relativna gustoća pare	: Nije na raspolaganju.

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica	: Nije primjenljiv.
--------------------------	---------------------

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva	: Nije na raspolaganju.
Oksidirajuća svojstva	: Nije na raspolaganju.

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Može se miješati s vodom	: Ne.
--------------------------	-------

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima.
Vrijeme stvrdnjavanja:
SPECIFIX-20: 8 sati
SPECIFIX-40: 3.5 sati (40-60 °C)
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasna polimerizacija se neće dogoditi.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** : Nema specifičnih podataka.
- 10.5 Inkompatibilni materijali** : Nema specifičnih podataka.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Kunić - Dermalno - LD50 20 g/kg	Toksični efekti: Bihevioralno - Somnolencija (opća depresivna aktivnost) Gastrointestinalni - hiperpokretljivost, proljev Velike promjene metabolita - gubitak težine ili smanjeno debljanje
	Štakor - Oralno - LD50 11400 mg/kg	
Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska masa izomera	Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50 >2000 mg/kg	OECD 401 [Akutna oralna toksičnost]
	Kunić - Muški, Ženski - Dermalno - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Akutna dermalna toksičnost]
1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom	Štakor - Oralno - LD50 2900 mg/kg	OECD 401 [Akutna oralna toksičnost]
	Štakor - Dermalno - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Akutna dermalna toksičnost]
3-trimetoksisililpropan-1-iol	Štakor - Oralno - LD50 730 mg/kg	

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Kunić - Dermalno - LD50
2140 mg/kg

Štakor - Oralno - LD50
1701 mg/kg

Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50
850 mg/kg

Štakor - Dermalno - LD50
2247 mg/kg

Štakor - Dermalno - LD50
2583 mg/kg

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Akutne procjene toksičnosti

Naziv proizvoda/sastojka	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
SPECIFIX RESIN	85647.2	129057.5	N/A	N/A	N/A
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	11400	20000	N/A	N/A	N/A
1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom	2900	N/A	N/A	N/A	N/A
3-trimetoksisililpropan-1-tiol	730	1100	N/A	N/A	N/A

Nagrizanje/nadraživanje kože

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Kunić - Koža - Umjeren iritant Trajanje tretmana/izlaganja: 24 sati Kunić - Koža - Jak iritant Trajanje tretmana/izlaganja: 24 sati Kunić - Koža - Erythema/Eschar Rezultat iritacije: 1.5 u 2 Kunić - Koža - Edem Rezultat iritacije: 1 u 1.5
Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska masa izomera	Kunić - Koža - Erythema/Eschar Trajanje tretmana/izlaganja: 4 sati Rezultat iritacije: 0.7 Kunić - Koža - Edem Trajanje tretmana/izlaganja: 4 sati Rezultat iritacije: 0 Kunić - Koža - Blago nadražujuće sredstvo



SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Trajanje tretmana/izlaganja: 24 sati

1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom

Kunić - Koža - Indeks primarne iritacije kože (Primary dermal irritation index - PDII)

Rezultat iritacije: 6.2

3-trimetoksisililpropan-1-tiol

Kunić - Koža - Blago nadražujuće sredstvo

Primijenjena količina/koncentracija: 500 milligrams

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Teška ozljeda oka/iritacija oka

Naziv proizvoda/sastojka

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil propan

Rezultat

Kunić - Oči - Nadražujuće

OECD 405 [Akutna iritacija/nagrizanje oka]

Kunić - Oči - Crvenilo konjunktive

Rezultat iritacije: 0.7

Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska masa izomera

Kunić - Oči - Neprozirnost rožnice

Rezultat iritacije: 0

Period promatranja: 1 u 168 sati
OECD 405 [Akutna iritacija/nagrizanje oka]

Kunić - Oči - Povreda šarenice

Rezultat iritacije: 0

Period promatranja: 1 u 168 sati
OECD 405 [Akutna iritacija/nagrizanje oka]

Kunić - Oči - Edem konjunktive

Rezultat iritacije: 0

Period promatranja: 1 u 168 sati
OECD 405 [Akutna iritacija/nagrizanje oka]

1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom

Kunić - Oči - Crvenilo konjunktive

Rezultat iritacije: 3.3

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Naziv proizvoda/sastojka

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil propan

Rezultat

Zamorac - koža

Rezultat: Senzitivirajući

OECD 406 [Senzibilizacija kože]

Miš - koža

Rezultat: Senzitivirajući

OECD 429 [Senzibilizacija kože: test lokalnih limfnih čvorova]

Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska masa izomera

Zamorac - koža

Rezultat: Senzitivirajući

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom

Miš - koža

Rezultat: Senzitivirajući

OECD 429 [Senzibilizacija kože: test lokalnih limfnih čvorova]

3-trimetoksisililpropan-1-tiol

Zamorac - koža

Rezultat: Senzitivirajući

OECD 406 [Senzibilizacija kože]

Koža

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Dišni

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Mutagenost zametnih stanica

Naziv proizvoda/sastojka

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]
propan

Rezultat

Sisavac – Životinjski

>3000 mg/kg [5 dani]

Rezultat: Negativan

Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska
masa izomera

In vitro - Bakterija

Rezultat: Pozitivan

In vivo - Sisavac – Životinjski

Rezultat: Negativan

1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom

In vivo - Sisavac – Životinjski

2000 mg/kg

Rezultat: Negativan

OECD 486 [486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells *in vivo*]

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Karcinogenost

Naziv proizvoda/sastojka

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]
propan

Rezultat

Štakor - Oralno - TC

100 mg/kg [24 sati]

Rezultat: Negativan

OECD 453 [Kombinirane studije kronične toksičnosti/kancerogenosti]

Miš - Muški - Dermalno - TC

100 mg/kg [24 sati]

Rezultat: Negativan

OECD 453 [Kombinirane studije kronične toksičnosti/kancerogenosti]

Štakor - Ženski - Dermalno - TC

1000 mg/kg [24 sati]

Rezultat: Negativan

OECD 453 [Kombinirane studije kronične toksičnosti/kancerogenosti]

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Reproduktivna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka

Rezultat

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]
propan

Kunić - Oralno
Razvojni: Negativan

Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska
masa izomera

Kunić - Dermalno
300 mg/kg - NOAEL
Materinski toksicitet: Negativan
Razvojni: Negativan

1,6-heksandiol, produkti reakcije s
epiklorohidrinom

Štakor - Oralno
55 mg/kg [7 dana tjedno]
Efekti fertilnosti: Pozitivan

OECD 443 [Proširena
jdnogeneracijska studija
reproduktivne toksičnosti]

Štakor - Ženski - Oralno
Razvojni: Negativan

OECD 414 [Studija prenatalne
razvojne toksičnosti]

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

TCO - jednokratno izlaganje

Nije na raspolaganju.

TCO - ponavljano izlaganje

Nije na raspolaganju.

Opasnost od aspiracije

Nije na raspolaganju.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Kontakt očima : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Udisanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Kontakt s kožom : Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Gutanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Kontakt očima : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
suzenje
crvenilo
Udisanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju
Kontakt s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
crvenilo
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Gutanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom	Kronični - Štakor - Oralno - NOAEL OECD 408 [90-dnevna studija oralne toksičnosti ponovljenih doza na glodavcima] 300 mg/kg [90 dani]
Zaključak/Sažetak [Proizvod]	: Nije na raspolaganju.

Opća : Jednom senzitiviran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.

Karcinogenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Mutagenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Reproduktivna toksičnost : Može štetno djelovati na plodnost.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatralo da ima endokrino disruptivna svojstva, u skladu s kriterijima navedenima u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Akutni - LC50 OECD 203 [Riba, ispitivanje akutne toksičnosti] Riba 1.3 mg/l [96 sati]
	Akutni - EC50 OECD 202 [Daphnia sp. Test akutne imobilizacije i test reprodukcije] Vodenbuha - <i>water Flea</i> 2.1 mg/l [48 sati]

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

	Akutni - EC50 Alge >11 mg/l [72 sati]	
	Kronični - NOEC Vodenbuha - <i>water Flea</i> 0.3 mg/l [21 dani]	OECD 211 [Test reprodukcije Daphnia Magna]
Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska masa izomera	Akutni - LC50 Riba 2.54 mg/l [96 sati]	
	Akutni - EC50 Alge >1000 mg/l [72 sati]	OECD 201 [Alga, test inhibicije rasta]
	Akutni - EC50 Vodenbuha 2.55 mg/l [48 sati]	OECD 202 [Daphnia sp. Test akutne imobilizacije i test reprodukcije]
1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom	Akutni - LC50 - Svježa voda Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 30 mg/l [96 sati]	OECD 203 [Riba, ispitivanje akutne toksičnosti]
	Akutni - EC50 - Svježa voda Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> 47 mg/l [48 sati]	OECD 202 [Daphnia sp. Test akutne imobilizacije i test reprodukcije]
	Akutni - IC50 Mikroorganizam - <i>Soil organisms</i> >100 mg/l [28 dani]	
	Kronični - NOEC Vodenbuha 10 mg/l [21 dani]	OECD 211 [Test reprodukcije Daphnia Magna]
	Kronični - EC10 Riba 1.24 mg/l [35 dani]	OECD 210 [Riba, ispitivanje toksičnosti u ranoj životnoj fazi]
3-trimetoksisililpropan-1-tiol	Akutni - LC50 - Svježa voda Riba - <i>Danio rerio</i> 439 mg/l [96 sati]	EU
	Akutni - NOEC - Svježa voda Riba - <i>Danio rerio</i> 350 mg/l [96 sati]	EU
	Akutni - EC50 - Svježa voda Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> 6.7 mg/l [48 sati]	EU
	Akutni - EC50 - Svježa voda Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 267 mg/l [72 sati]	EU

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Akutni - NOEC - Svježa voda EU
Alge - Desmodesmus subspicatus
 40 mg/l [72 sati]

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

12.2 Postojanost i razgradivost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	6 u 12% [28 dani] - Nerado	OECD 301F [Spremna biorazgradivost - manometrijski test]
Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska masa izomera	10 mg/l 16% [28 dani] - Nerado	OECD 301B [Spremna biorazgradivost - Test evolucije CO ₂]
1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom	Aerobno - 2 mg/l 47% [28 dani] - Inherentan	OECD 301D [Spremna biorazgradivost - test zatvorene boce]
3-trimetoksisililpropan-1-tiol	Aerobno - 16.1 mg/l 51% [28 dani] - Nerado	EU

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Nije na raspolaganju.

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
SPECIFIX RESIN	-	-	Lako
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	-	-	Nerado
Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska masa izomera	-	-	Nerado
1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom	-	-	Inherentan
3-trimetoksisililpropan-1-tiol	-	-	Nerado

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	2.64 u 3.78	3 u 31	Nizak
Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska masa izomera	3.3	150	Nizak
1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom	0.822	3.57	Nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Naziv proizvoda/sastojka	logKoc	Koc
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	4	10465.7
3-trimetoksisililpropan-1-tiol	1.5	28.968

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi fenil]propan	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska masa izomera	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
3-trimetoksisililpropan-1-tiol	Ne	N/A	Da	Ne	N/A	N/A	Da

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PMT-om ili vPvM-om.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Uredba (EZ) Br 1907/2006 [REACH]

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi fenil]propan	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska masa izomera	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
3-trimetoksisililpropan-1-tiol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi fenil]propan	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska masa izomera	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
3-trimetoksisililpropan-1-tiol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Zaključak/Sažetak Uredba (EC) : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PBT-om ili vPvB-om.

Br. 1272/2008 [CLP]

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak [Proizvod] : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatralo da ima endokrino disruptivna svojstva, u skladu s kriterijima navedenima u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

Opasni otpad : Da.

Katalog Europskog otpada (EWC)

Kod otpada	Oznaka otpada
16 05 08*	odbačene organske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadržavaju

Pakiranje

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

Tip ambalaže	Katalog Europskog otpada (EWC)
Plastične boce ili bokali	15 01 02 ambalaža od plastike

Specijalne mjere predostrožnosti : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi) fenil]propan, Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska masa izomera)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi) fenil]propan, Bisfenol F diglicidil eter, reakcijska masa izomera)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi) phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	9  	9  	9  	9  
14.4 Skupina pakiranja	III	III	III	III

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.5 Opasnosti za okoliš	Da.	Da.	Yes.	Yes.
--------------------------	-----	-----	------	------

Dodatne informacije

ADR/RID

: Ovaj proizvod nije reguliran kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uvjetom da ambalaža za pakiranje ispunjava opće odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Identifikacioni broj opasnosti 90

Ograničena količina 5 L

Specijalne odredbe 274, 335, 601, 375, 650

Kod tunela (-)

ADN

: Ovaj proizvod nije reguliran kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uvjetom da ambalaža za pakiranje ispunjava opće odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Specijalne odredbe 274, 335, 375, 601, 650

IMDG

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Emergency schedules F-A, S-F

Special provisions 274, 335, 375, 969

IATA

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.

Special provisions A97, A158, A197, A215

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

: **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

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

: Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EU Uredba (EC) Br 1907/2006 (REACH)

Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji

Prilog XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Posebno zabrinjavajuće tvari

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Naziv proizvoda/sastojka	%	Oznaka [Uporaba]
SPECIFIX RESIN	≥90	3
1,6-heksandiol, produkti reakcije s epiklorohidrinom	≥10 - ≤25	30 30

Označavanje : Ograničeno na profesionalne korisnike.

Ostala EU pravila

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.

Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)

Nije izlistano.

Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)

Nije izlistano.

postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Nije izlistano.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

Kriteriji opasnosti

Kategorija

E2

Internacionalna pravila

Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju

Nije izlistano.

Montreal protokol

Nije izlistano.

Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima

Nije izlistano.

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Nije izlistano.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za tvar/proizvod

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

➤ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kratice i akronimi	: ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom ATE = Visoko procijenjena toksičnost B = Bioakumulativni BKF = Biokoncentracijski faktor CLP = Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, oazvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari IMO = Međunarodna pomorska organizacija M = mobilna N/A = Nije na raspolaganju P = Postojan PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični PMT = Postojana, mobilna i toksična tvar PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem RRN = REACH Registracijski broj SGG = segregacijska skupina T = Toksični vB = Vrlo bioakumulativno vM = vrlo mobilna vP = Vrlo otporno vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno vPvM = Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar
Ključne literaturne reference i izvori podataka	: Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]; Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu (ADR) sklopljen 30. rujna 1957. godine u Ženevi i prilozi (Ujednačeni tekst: Zbornik zakona br. 27/2009 točka 162 i prilozi); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Profesionalne granice izlaganja; Internacionalna pravila

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EZ) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Obrazloženje
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411	Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

H302 H312 H315 H317 H319 H360F H411	Štetno ako se proguta. Štetno u dodiru s kožom. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može štetno djelovati na plodnost. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
---	--

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

SPECIFIX RESIN

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Eye Irrit. 2 Repr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B	AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija opasnosti OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ (KRONIČNA OPASNOST) - 2. kategorija opasnosti TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽIVANJE OKA - 2. kategorija opasnosti REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 1.B kategorija opasnosti NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija opasnosti IZAZIVANJE PREOSJETLJIVOSTI – KOŽA - 1. kategorija opasnosti IZAZIVANJE PREOSJETLJIVOSTI – KOŽA - 1.A kategorija opasnosti IZAZIVANJE PREOSJETLJIVOSTI – KOŽA - 1.B kategorija opasnosti
--	---

Savjet o izobrazbi : Osigurati da su radnici obučeni da minimiziraju izloženosti. Obučiti osoblje o dobroj praksi.

Datum izdanja/ Datum revizije : 20/03/2026

Datum prethodnog izdanja : Nema prethodnih validacija

Verzija : 1

Obavijest čitaocu

Koliko je nama poznato, informacije sadržane ovdje su ispravne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač, niti i jedan od njegovih podružnica, neće preuzeti nikakvu odgovornost za ispravnost ili cjelovitost ovdje sadržanih informacija.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.