



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST WEST SYSTEM 105 RESIN

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Aneks II, izmjenjeno i dopunjeno. Uredba Komisije (EZ) br. 2015/830 od 28. svibnja 2015.

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda WEST SYSTEM 105 RESIN

Broj proizvoda 105

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane namjene Smola.

Namjene koje se ne preporučuju Nema identificiranih posebnih namjena koje se ne preporučuju.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač Yacht center Adriatic d.o.o.
Hrgovići 28
10 000 Zagreb
Croatia
Tel: +385 1/56 16 306
info@yachtcenter.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja +44(0)207 858 1228

Broj telefona nacionalne službe za izvanredna stanja Centar za kontrolu otrovanja (CKO) (+385 1) 23-48-342.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (EZ 1272/2008)

Fizičke opasnosti Nije Klasificirano

Opasnosti za zdravlje Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Opasnosti za okoliš Aquatic Chronic 2 - H411

Ljudsko zdravlje Tekućina je nadražujuća za oči i kožu. Proizvod sadrži tvari koje izazivaju osjetljivost. Vidjeti Odjeljak 11 za dodatne informacije o opasnostima za zdravlje.

Ekološki Proizvod sadrži tvar koja može imati štetne učinke na okoliš.

2.2. Elementi označavanja

WEST SYSTEM 105 RESIN

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

Upozorenje

Oznake upozorenja

H315 Nadražuje kožu.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
 P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči i zaštitu za lice.
 P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
 P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.
 Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
 P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
 P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Sadržaj

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan, Proizvodi formaldehida, oligomerne reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom

Dodatne oznake upozorenja

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan			60-100%
CAS broj: 1675-54-3	EC broj: 216-823-5	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119456619-26-XXXX	
Razvrstavanje Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			
benzil-alkohol			10-30%
CAS broj: 100-51-6	EC broj: 202-859-9	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119492630-38-XXXX	
Razvrstavanje Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319			

WEST SYSTEM 105 RESIN

Proizvodi formalaldehida, oligomerne reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom			1-5%
CAS broj: 9003-36-5	EC broj: 500-006-8	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119454392-40-0000	
Razvrstavanje Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			

2-metil-propan-1-olizo-butanol			<1%
CAS broj: 78-83-1	EC broj: 201-148-0	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119484609-23-XXXX	
Razvrstavanje Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336			

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći**

Opće napomene	Odmah potražiti liječničku pomoć. Pokazati ovaj Sigurnosno tehnički list medicinskom osoblju.
Nakon udisanja	Ukloniti ozlijeđenu osobu od izvora kontaminacije. Premjestiti unesrećenu osobu na svjež zrak te držati u toplom i pustiti da miruje u položaju udobnom za disanje. Držati otvorene dišne puteve. Olabaviti usku odjeću poput okovratnika, kravate ili remena. Kada je disanje otežano, odgovarajuće osposobljeno osoblje može pomoći unesrećenoj osobi davanjem kisika. Postaviti onesvještenu osobu na bok u položaj za oporavak i osigurati da se disanje može odvijati.
Nakon gutanja	Temeljito isprati usta s vodom. Ukloniti sve proteze. Dati nekoliko malih čaša vode ili mlijeka za popiti. Prestati ako unesrećena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ako to ne savjetuje medicinsko osoblje. Ako dođe do povraćanja, glavu bi trebalo držati nisko tako da povraćani sadržaj ne uđe u pluća. Nikad ne davati ništa na usta onesvještenoj osobi. Premjestiti unesrećenu osobu na svjež zrak te držati u toplom i pustiti da miruje u položaju udobnom za disanje. Postaviti onesvještenu osobu na bok u položaj za oporavak i osigurati da se disanje može odvijati. Držati otvorene dišne puteve. Olabaviti usku odjeću poput okovratnika, kravate ili remena.
Nakon dodira s kožom	Važno je odmah ukloniti tvar s kože. U slučaju da se bilo koji simptomi osjetljivosti razvijaju, osigurati da se buduće izlaganje izbjegne. Ukloniti zagađenje sapunom i vodom ili priznatim sredstvom za čišćenje kože. Potražiti liječničku pomoć ako su simptomi ozbiljni ili ustraju nakon ispiranja.
Nakon dodira s očima	Odmah isprati sa velikom količinom vode. Ukloniti kontaktne leće i širom razmaknuti očne kapke. Nastaviti ispirati barem 10 minuta.

WEST SYSTEM 105 RESIN

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć

Osoblje prve pomoći bi trebalo nositi zaštitnu opremu tijekom bilo kakvog pružanja pomoći. Ako postoji sumnja da su hlapivi kontaminanti još uvijek prisutni oko ozlijeđene osobe, osoblje prve pomoći treba nositi odgovarajući respirator ili samostalni dišni aparat. Oprati kontaminiranu odjeću temeljito s vodom prije nego što se ukloni sa unesrećene osobe, ili nositi rukavice. Za osoblje prve pomoći može biti opasno provođenje oživljavanja usta na usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opće napomene	Vidjeti Odjeljak 11 za dodatne informacije o opasnostima za zdravlje. Težina opisanih simptoma će varirati ovisno o koncentraciji i duljini izloženosti.
Nakon udisanja	Produljeno udisanje visokih koncentracija može oštetiti respiratorni sustav.
Nakon gutanja	Može izazvati nelagodu ako se proguta.
Nakon dodira s kožom	Može izazvati osjetljivost kože ili alergijsku reakciju kod osjetljivih pojedinaca. Crvenilo. Nadražuje kožu.
Nakon dodira s očima	Nadražuje oči.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomene za liječnika	Liječiti prema simptomima. Može izazvati osjetljivost ili alergijske reakcije kod osjetljivih pojedinaca.
-----------------------	---

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	Proizvod nije zapaljiv. Gasiti s pjenom otpornom na alkohol, ugljikovim dioksidom, suhim prahom ili vodenom maglom. Koristiti sredstva za gašenje prikladna za okolnu vatru.
Neprikladna sredstva za gašenje	Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će proširiti vatru.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti	Spremnici mogu nasilno puknuti ili eksplodirati kada se zagriju, zbog prekomjernog stvaranja tlaka.
Opasni produkti gorenja	Termička razgradnja ili produkti izgaranja mogu uključivati sljedeće tvari: Štetni plinovi ili pare. Ugljikov dioksid (CO ₂). Ugljikov monoksid (CO).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne mjere koje je potrebno poduzeti tijekom gašenja požara	Izbjegavati udisanje požarnih plinova ili para. Evakuirati područje. Hladiti spremnike izložene toplini vodenim sprejem i ukloniti ih iz područja vatre ako se to može učiniti bez rizika. Hladiti spremnike izložene plamenu s vodom dosta nakon što je vatra ugašena. Ako se istećeni materijal ili izljev nije zapalio, koristiti vodeni sprej kako bi raspršila para i zaštitili ljudi koji zaustavljaju istjecanje. Izbjegavati ispuštanje u vodeni okoliš. Kontrolirati vodu koja otiče tako da se zadrži i čuva dalje od odvoda i vodenih tokova. Ako se pojavi rizik od zagađenja, obavijestiti odgovarajuće nadležne vlasti.
Posebna zaštitna oprema za gasitelje	Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (SCBA) i odgovarajuću zaštitnu odjeću. Odjeća vatrogasaca u skladu s Europskom normom EN469 (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) pružit će osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

WEST SYSTEM 105 RESIN

Osobne mjere opreza

Neće se poduzimati nikakve mjere bez odgovarajuće obuke ili ako se uključuje bilo kakav osobni rizik. Držati nepotrebno i nezaštićeno osoblje dalje od prolivenog materijala. Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Slijediti mjere opreza za sigurno postupanje opisano u ovom sigurnosno tehničkom listu. Temeljito oprati nakon rukovanja s izljevom. Osigurati da su procedure i obuka za hitnu dekontaminaciju i odlaganje na mjestu. Ne dirati niti hodati po prolivenom materijalu. Sprječiti dodir s kožom i očima.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u kanalizaciju ili vodene tokove ili tlo. Izbjegavati ispuštanje u vodeni okoliš. Veliki Izljevi: Obavijestiti odgovarajuće vlasti ako se dogodi zagađivanje okoliša (kanalizacije, vodenih tokova, tla ili zraka).

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za čišćenje

Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Odmah počistiti proliveni materijal i odložiti otpad na siguran način. Mali Izljevi: Sakupiti proliveno/rasuto. Veliki Izljevi: Upiti prolivenu tvar s ne-zapaljivim, upijajućim materijalom. Kontaminirano upijeno sredstvo može predstavljati jednaku opasnost kao i proliveni materijal. Označiti spremnike koji sadrže otpad i kontaminirane materijale i ukloniti iz područja što je prije moguće. Isprati kontaminirano područje sa puno vode. Temeljito oprati nakon rukovanja s izljevom. Opasno za okolinu. Za zbrinjavanje otpada, vidjeti Odjeljak 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu vidjeti Odjeljak 8. Vidjeti Odjeljak 11 za dodatne informacije o opasnostima za zdravlje. Vidjeti Odjeljak 12 za dodatne informacije o opasnostima za okoliš. Za zbrinjavanje otpada, vidjeti Odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pročitati i slijediti preporuke proizvođača. Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Rukovati svim pakiranjima i spremnicima oprezno kako bi se smanjili izljevi. Držati spremnike čvrsto zatvorene kada nisu u upotrebi. Izbjegavati stvaranje maglice. Izbjegavati ispuštanje u vodeni okoliš. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne rukovati sa potrganim pakiranjima bez zaštitne opreme. Ne upotrebljavati ponovno prazne spremnike.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Oprati odmah ako koža postaje zagađena. Skinuti zagađenu odjeću. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati na kraju svake radne smjene te prije jela, pušenja i korištenja zahoda. Promijeniti radnu odjeću svaki dan prije odlaska sa radnog mjesta.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti sigurnog skladištenja

Čuvati u čvrsto zatvorenim, originalnim spremnicima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati dalje od topline, iskrenja i otvorenog plamena. Zaštititi od svjetla. Skladištiti dalje od sljedećih materijala: Kiseline. Lužine. Oksidirajući materijali.

Razred skladišta

Skladištenje raznog opasnog materijala.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Utvrđene koristi za ovaj proizvod detaljno su opisane u Odjeljku 1.2.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

WEST SYSTEM 105 RESIN

Granične vrijednosti izloženosti

2-metil-propan-1-olizobutanol

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): 50 ppm 154 mg/m³

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): 75 ppm 231 mg/m³

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštitna oprema



Odgovarajući tehnički nadzor

Osigurati odgovarajuću zaštitu. Dobro opće prozračivanje bi trebalo biti dostatno za kontrolu izloženosti radnika zrakom nošenim zagađenjima.

Zaštita očiju i lica

Naočale u skladu sa odobrenim standardom trebale bi se nositi ako procjena rizika ukazuje da je kontakt očima moguć. Osobna zaštitna oprema za oči i zaštitu lica bi trebala biti u skladu sa Europskim Standardom EN166.

Zaštita ruku

Kemijski otporne, nepropusne rukavice koje udovoljavaju odobrenom standardu trebale bi se nositi ako procjena rizika ukazuje da je dodir s kožom moguć. Najprikladnije rukavice bi se trebale izabrati u dogovoru s dobavljačem/proizvođačem rukavica, koji može osigurati informacije o vremenu proboja materijala rukavica. Da bi se zaštitile ruke od kemikalija, rukavice bi trebale biti u skladu sa Europskim Standardom EN374. Obzirom na podatke nevedene od strane proizvođača rukavica, provjeriti tijekom upotrebe da su rukavice zadržale svoja zaštitna svojstva i promijeniti ih čim se otkrije bilo kakva istrošenost. Česte promjene se preporučuju. Nositi zaštitne rukavice napravljene od sljedećih materijala: Nitril guma. Debljina: ≥ 0.13 mm Odabrane zaštitne rukavice bi trebale imati vrijeme prodiranja od barem 0.5 sati.

Zaštita ostalih dijelova kože i tijela

Odgovarajuću obuću i dodatnu zaštitnu odjeću u skladu s odobrenim standardom treba nositi ako procjena rizika ukazuje da je zagađenje kože moguće.

Higijenske mjere

Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Čistiti opremu i radnu okolinu svaki dan. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Oprati na kraju svake radne smjene te prije jela, pušenja i korištenja zahoda. Upozoriti osoblje koje čisti na bilo koja opasna svojstva proizvoda.

Zaštita dišnog sustava

Ako je ventilacija neadekvatna, mora se nositi odgovarajuća zaštita za disanje. Osigurati da je sva oprema za zaštitu dišnih puteva pogodna za namijenjenu upotrebu te da je označena sa 'CE'. Provjeriti da respirator prijanja čvrsto i da je filter redovito mijenjan. Kombinirani filter, tip A2/P2.

Nadzor nad izloženosti okoliša

Izbjegavati ispuštanje u vodeni okoliš. Držati spremnike čvrsto zatvorene kada nisu u upotrebi.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Bistra tekućina.
Boja	Svjetlo (ili blijedo). Jantarno.
Miris	Blagi.
Prag mirisa	Nije određeno.
pH	Nije određeno.
Talište	Nije određeno.

WEST SYSTEM 105 RESIN

Početna točka vrenja i područje vrenja	Nije određeno.
Plamište	> 100°C Zatvorena posuda.
Brzina isparavanja	Nije određeno.
Faktor isparavanja	Nije određeno.
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti	Nije određeno.
Tlak pare	Nije određeno.
Gustoća pare	Nije određeno.
Relativna gustoća	1.16 @ 20°C
Nasipna gustoća	Nije određeno.
Topljivost(I)	Blago topivo u vodi.
Koeficijent raspodjele	Nije određeno.
Temperatura samozapaljenja	Nije određeno.
Temperatura raspada	Nije određeno.
Viskoznost	Nije određeno.
Eksplozivna svojstva	Nije određeno.
Oksidativnost	Ne ispunjava kriterije za klasifikaciju kao oksidirajuće.

9.2. Ostale informacije

Ostale informacije	Nepoznato.
--------------------	------------

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost	Nema poznatih opasnosti od reaktivnosti povezanih sa ovim proizvodom.
-------------	---

10.2. Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost	Stabilno pri normalnim temperaturama okoline i kada se koristi kao što je preporučeno.
---------------------	--

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija	Nema poznatih.
----------------------------	----------------

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema poznatih uvjeta koji će vjerojatno dovesti do opasne situacije.
-------------------------------	--

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali	Jake kiseline. Jaka oksidirajuća sredstva.
---------------------------	--

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada	Ne raspada se kada se koristi i skladišti kao što je preporučeno. Termička razgradnja ili produkti izgaranja mogu uključivati sljedeće tvari: Štetni plinovi ili pare.
--------------------------	--

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

WEST SYSTEM 105 RESIN

Akutna toksičnost - gutanje

Napomene (gutanjem LD₅₀) Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATE gutanjem (mg/kg) 10.771,28

Akutna toksičnost - preko kože

Napomene (pri dodiru s kožom LD₅₀) Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost - udisanje

Napomene (udisanjem LC₅₀) Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATE udisanjem (prašina/maglica mg/l) 21,92

Nagrivanje/nadraživanje kože

Podaci od testiranja na životinjama Nadražujuće.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Teško oštećenje/nadraživanje očiju Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Preosjetljivost dišnog sustava Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivosti kože

Preosjetljivost kože Može izazvati osjetljivost kože ili alergijsku reakciju kod osjetljivih pojedinaca.

Mutageni učinak na spolne stanice

Genotoksičnost - in vitro Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Genotoksičnost - in vivo Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Kancerogenost

Karcinogenost Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

IARC karcinogenost Nijedan od sastojaka nije naveden ili izuzet.

Reproduktivna toksičnost

Reproduktivna toksičnost - plodnost Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost - razvoj Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Toksičnost za ciljani organ - jednokratno izlaganje

TCOJ – jednokratno izlaganje Nije klasificiran kao otrov koji ciljano djeluje na specifični organ nakon jednokratnog izlaganja.

Toksičnost za ciljani organ - ponovljeno izlaganje

TCOP – ponavljano izlaganje Nije klasificirano kao specifičan ciljani organski otrov nakon ponavljenih izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Opasnost od aspiracije Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opće napomene

Težina opisanih simptoma će varirati ovisno o koncentraciji i duljini izloženosti.

Udisanje

Produljeno udisanje visokih koncentracija može oštetiti respiratorni sustav.

WEST SYSTEM 105 RESIN

Gutanje	Može izazvati osjetljivost ili alergijske reakcije kod osjetljivih pojedinaca. Može izazvati iritaciju.
Dodir s kožom	Može izazvati osjetljivost kože ili alergijsku reakciju kod osjetljivih pojedinaca. Crvenilo. Nadražuje kožu.
Dodir s očima	Nadražuje oči.
Put izlaganja	Probava Udisanje Kontakt kožom i/ili očima
Ciljani organi	Nisu poznati specifični ciljani organi.
Medicinski razlozi	Kožne bolesti i alergije.

Informacije o toksikološkim učincima sastojaka

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

Akutna toksičnost - gutanje

Napomene (gutanjem LD₅₀) > 2000 mg/kg Štakor REACH dosje informacije. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost - preko kože

Napomene (pri dodiru s kožom LD₅₀) > 2000 mg/kg Štakor REACH dosje informacije. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Podaci od testiranja na životinjama Doza: 0.5ml, 4 sati, Zec Ocjena eriteme/eshare: Vrlo slabi eritem - jedva primjetno (1). Ocjena edema: Vrlo slabi edem - jedva primjetno (1). REACH dosje informacije. Nadražuje kožu.

Izazivanje preosjetljivosti kože

Preosjetljivost kože Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA) - Miš: Razvija osjetljivost. REACH dosje informacije. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

Mutageni učinak na spolne stanice

Genotoksičnost - in vitro Genska mutacija: Negativno. REACH dosje informacije. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Genotoksičnost - in vivo Kromosomske aberacije: Negativno. REACH dosje informacije. Ova tavr nema dokaza o mutagenim svojstvima.

Kancerogenost

Karcinogenost NOAEL 100 mg/kg, Oralno, Štakor REACH dosje informacije. Nema dokaza da proizvod može izazvati karcinom.

Reproduktivna toksičnost

Reproduktivna toksičnost - plodnost Istraživanje na dvije generacije - NOAEL - razina kod koje se ne primjećuje štetan učinak 20 mg/kg/danu, Oralno, Štakor P REACH dosje informacije. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost - razvoj Majčinska toksičnost: - NOAEL - razina kod koje se ne primjećuje štetan učinak: 180 mg/kg/danu, Oralno, Štakor REACH dosje informacije. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Toksičnost za ciljani organ - ponovljeno izlaganje

TCOP – ponavljano izlaganje NOAEL - razina kod koje se ne primjećuje štetan učinak 50 mg/kg, Oralno, Štakor REACH dosje informacije. Nije klasificirano kao specifičan ciljani organski otrov nakon ponavljenih izlaganja.

WEST SYSTEM 105 RESIN**benzil-alkohol****Akutna toksičnost - gutanje**

Akutna toksičnost
gutanjem (LD₅₀ mg/kg) 1.620,0

Vrste Štakor

Napomene (gutanjem
LD₅₀) REACH dosje informacije. Štetno ako se proguta.

ATE gutanjem (mg/kg) 1.620,0

Akutna toksičnost - udisanje

Akutna toksičnost
udisanjem (LC₅₀
prašina/maglica mg/l) 3,297

Vrste Štakor

Napomene (udisanjem
LC₅₀) 4 sati, Aerosol., Štakor REACH dosje informacije. Štetno ako se udiše.

ATE udisanjem
(prašina/maglica mg/l) 3,297

Nagrizanje/nadraživanje kože

Podaci od testiranja na
životinjama Doza: 0.5ml, 4 sati, Zec Ocjena eriteme/eshare: Nema eritema (0). Ocjena edema: Nema edema (0). REACH dosje informacije. Nije nadražujuće.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Teško
oštećenje/nadraživanje
očiju Doza: 0.1 ml, 24 sati, Zec Ocjena rožnice: 1 Ocjena irisa: 0 Ocjena spojnice (konjunktive): 2 Ocjena kemoze spojnice: 1 REACH dosje informacije. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti kože

Preosjetljivost kože Draize test: - Zamorac: Ne razvija osjetljivost. REACH dosje informacije.

Mutageni učinak na spolne stanice

Genotoksičnost - in vitro Kromosomske aberacije: Negativno. REACH dosje informacije.

Genotoksičnost - in vivo Kromosomske aberacije: Negativno. REACH dosje informacije.

Reproduktivna toksičnost

Reproduktivna toksičnost -
razvoj Razvojna toksičnost: - NOAEL - razina kod koje se ne primjećuje štetan učinak: 550 mg/kg/danu, Oralno, Miš REACH dosje informacije.

Toksičnost za ciljani organ - jednokratno izlaganje

TCOJ – jednokratno
izlaganje Nije klasificiran kao otrov koji ciljano djeluje na specifični organ nakon jednokratnog izlaganja.

Toksičnost za ciljani organ - ponovljeno izlaganje

TCOP – ponavljano
izlaganje NOAEL - razina kod koje se ne primjećuje štetan učinak 400 mg/kg, Oralno, Štakor REACH dosje informacije.

Proizvodi formaldehida, oligomerne reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom

Toksikološki učinci Nema informacija.

WEST SYSTEM 105 RESIN

2-metil-propan-1-olizobutanol

Akutna toksičnost - gutanje

Akutna toksičnost
gutanjem (LD₅₀ mg/kg) 3.350,0

Vrste Štakor

Napomene (gutanjem
LD₅₀) REACH dosje informacije. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATE gutanjem (mg/kg) 3.350,0

Akutna toksičnost - preko kože

Akutna toksičnost pri
dodiru s kožom (LD₅₀
mg/kg) 2.460,0

Vrste Zec

Napomene (pri dodiru s
kožom LD₅₀) REACH dosje informacije. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATE pri dodiru s kožom
(mg/kg) 2.460,0

Akutna toksičnost - udisanje

Akutna toksičnost
udisanjem (LC₅₀ pare mg/l) 24,6

Vrste Štakor

Napomene (udisanjem
LC₅₀) REACH dosje informacije. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATE udisanjem (pare mg/l) 24,6

Nagrizanje/nadraživanje kože

Podaci od testiranja na
životinjama Doza: 0.5ml, 24 sati, Zec Ocjena eriteme/eshare: Nema eritema (0). Ocjena edema: Slight oedema - edges of area well defined by definite raising (2). REACH dosje informacije. Nadražuje kožu.

Izazivanje preosjetljivosti kože

Preosjetljivost kože Test maksimizacije na zamorcima (GPMT) - Zamorac: Ne razvija osjetljivost. Procijenjena vrijednost. REACH dosje informacije. Epidemiološka istraživanja nisu pokazala dokaze o osjetljivosti kože.

Mutageni učinak na spolne stanice

Genotoksičnost - in vitro Genome mutation:: Negativno. REACH dosje informacije. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Genotoksičnost - in vivo Kromosomske aberacije: Negativno. REACH dosje informacije. Ova tavr nema dokaza o mutagenim svojstvima.

Kancerogenost

Karcinogenost Nema dokaza da proizvod može izazvati karcinom.

Reproduktivna toksičnost

WEST SYSTEM 105 RESIN

Reproduktivna toksičnost - plodnost - Istraživanje na dvije generacije - NOAEL - razina kod koje se ne primjećuje štetan učinak 7.5 mg/l, Udisanje, Štakor P REACH dosje informacije. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost - razvoj - Majčinska toksičnost: - NOAEL - razina kod koje se ne primjećuje štetan učinak: 10 mg/l, Udisanje, Štakor REACH dosje informacije. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Toksičnost za ciljani organ - ponovljeno izlaganje

TCOP – ponavljano izlaganje NOAEL - razina kod koje se ne primjećuje štetan učinak 1450 mg/kg, Oralno, Štakor REACH dosje informacije. Nije klasificirano kao specifičan ciljani organski otrov nakon ponavljenih izlaganja.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Ekotoksičnost Opasno za okoliš ako se ispušta u vodotokove.

12.1. Toksičnost

Toksičnost Aquatic Chronic 2 - H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ekološke informacije o sastojcima

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

Akutna otrovnost

Akutna toksičnost - ribe LC₅₀, 96 sati: 1.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva) REACH dosje informacije.

Akutna toksičnost - vodeni beskrležnjaci EC₅₀, 48 sati: 2.8 mg/l, Daphnia magna REACH dosje informacije.

Akutna toksičnost - vodene biljke EC₅₀, 72 sati: 9.4 mg/l, Selenastrum capricornutum REACH dosje informacije.

Akutna toksičnost - mikroorganizmi IC₅₀, 3 hours >: 100 mg/l, Aktivni mulj REACH dosje informacije.

benzil-alkohol

Akutna otrovnost

Akutna toksičnost - ribe LC₅₀, 96 sati: 460 mg/l, Pimephales promelas (Velikoglavi klen) REACH dosje informacije.

Akutna toksičnost - vodeni beskrležnjaci EC₅₀, 48 sati: 230 mg/l, Daphnia magna REACH dosje informacije.

Akutna toksičnost - vodene biljke EC₅₀, 72 sati: 770 mg/l, Slatkovodne alge REACH dosje informacije.

Akutna toksičnost - mikroorganizmi EC₅₀, 48 sati: 2100 mg/l, Aktivni mulj REACH dosje informacije.

Proizvodi formaldehida, oligomerne reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom

Toksičnost Nema podataka o ekotoksičnosti za ovaj proizvod.

2-metil-propan-1-olizobutanol

Akutna otrovnost

WEST SYSTEM 105 RESIN

Akutna toksičnost - ribe	LC ₅₀ , 96 sati: 1430 mg/l, Pimephales promelas (Velikoglavi klen) REACH dosje informacije.
Akutna toksičnost - vodeni beskranježnjaci	EC ₅₀ , 48 sati: 1100 mg/l, Slatkovodni beskranježnjaci REACH dosje informacije.
Akutna toksičnost - vodene biljke	EC ₅₀ , 72 sati: 1799 mg/l, Slatkovodne alge REACH dosje informacije.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Proizvod nije lako biološki razgradiv.

Ekološke informacije o sastojcima

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

Fototransformacija	Voda - Vrijeme raspada - DT ₅₁ : 6.44 sati Procijenjena vrijednost. REACH dosje informacije.
Biorazgradnja	Voda - Degradation (%) 5: 28 dani REACH dosje informacije. Nije primjećena biorazgradnja pri uvjetima ispitivanja.

benzil-alkohol

Biorazgradnja	- Degradation (%) 92: 14 dani REACH dosje informacije. Tvar je lako biološki razgradiva.
----------------------	--

Proizvodi formaldehida, oligomerne reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom

Biorazgradnja	Nije određeno.
----------------------	----------------

2-metil-propan-1-olizobutanol

Fototransformacija	Voda - Vrijeme raspada - DT ₅₁ : 56 sati Procijenjena vrijednost. REACH dosje informacije.
Biorazgradnja	Voda - Degradation (%) 70: 28 dani REACH dosje informacije. Tvar je lako biološki razgradiva.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacijski potencijal Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.

Koeficijent raspodjele Nije određeno.

Ekološke informacije o sastojcima

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

Bioakumulacijski potencijal	Proizvod nije bioakumulirajući. BCF: ~ 31, Procijenjena vrijednost. REACH dosje informacije.
Koeficijent raspodjele	log Pow: ≥ 2.918 REACH dosje informacije.

benzil-alkohol

WEST SYSTEM 105 RESIN

Bioakumulacijski potencijal Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.

Koeficijent raspodjele log Pow: 1.1 REACH dosje informacije.

Proizvodi formaldehida, oligomerne reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom

Bioakumulacijski potencijal Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.

2-metil-propan-1-olizobutanol

Bioakumulacijski potencijal Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.

Koeficijent raspodjele log Pow: 1 REACH dosje informacije.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nema dostupnih informacija.

Ekološke informacije o sastojcima

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

Pokretljivost u tlu Blago topivo u vodi.

Adsorpcijski/desorpcijski koeficijent Voda - log Koc: ~ 2.65 @ 20°C Procijenjena vrijednost. REACH dosje informacije.

Površinska napetost 58.7 mN/m @ 20°C REACH dosje informacije.

benzil-alkohol

Pokretljivost u tlu Proizvod je topiv u vodi.

Proizvodi formaldehida, oligomerne reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom

Pokretljivost u tlu Nema informacija.

2-metil-propan-1-olizobutanol

Pokretljivost u tlu Proizvod sadrži hlapljive organske spojeve (HOS) koji imaju potencijal fotokemijskog stvaranja ozona.

Konstanta Henry'jevog zakona ~ 1.012 Pa m³/mol @ 25°C Procijenjena vrijednost. REACH dosje informacije.

Površinska napetost 69.7 mN/m @ 20°C REACH dosje informacije.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

Ekološke informacije o sastojcima

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

Rezultati procjene PBT i vPvB Ova tvar nije klasificirana kao PBT ili vPvB u skladu sa trenutnim EU kriterijima.

benzil-alkohol

WEST SYSTEM 105 RESIN

Rezultati procjene PBT i vPvB Ova tvar nije klasificirana kao PBT ili vPvB u skladu sa trenutnim EU kriterijima.

Proizvodi formaldehida, oligomerne reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom

Rezultati procjene PBT i vPvB Ova tvar nije klasificirana kao PBT ili vPvB u skladu sa trenutnim EU kriterijima.

2-metil-propan-1-olizobutanol

Rezultati procjene PBT i vPvB Ova tvar nije klasificirana kao PBT ili vPvB u skladu sa trenutnim EU kriterijima.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nema poznatih.

Ekološke informacije o sastojcima

Proizvodi formaldehida, oligomerne reakcije s 1-kloro-2,3-epoksipropanom i fenolom

Ostali štetni učinci Nema poznatih.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Opće informacije	Nastajanje otpada treba svesti na minimum ili izbjegavati gdje god je to moguće. Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Odlaganje ovog proizvoda, procesnih otopina, ostataka i nusproizvoda treba u svakom trenutku biti u skladu sa zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o zbrinjavanju otpada te bilo kakvim zahtjevima lokalnih vlasti. Treba biti pažljiv prilikom rukovanja s praznim spremnicima koji nisu temeljito očišćeni ili isprani. Prazni spremnici ili ulošci mogu zadržati neke ostatke proizvoda i stoga biti potencijalno opasni.
Metode za postupanje s otpadom	Otpad, ostaci, prazni spremnici, iskorištena radna odjeća i kontaminirani materijali za čišćenje trebaju se prikupiti u označenim spremnicima, na kojima je označen njihov sadržaj. Spaljivanje ili odlagalište treba uzeti u obzir samo kada recikliranje nije izvedivo. Ne odlagati u odvođe ili vodene tokove ili u tlo.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

UN broj (ADR/RID)	3082
UN broj (IMDG)	3082
UN broj (ICAO)	3082
UN broj (ADN)	3082

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Ispravno otpremno ime (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
Ispravno otpremno ime (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
Ispravno otpremno ime (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

WEST SYSTEM 105 RESIN

Ispravno otpremno ime (ADN) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID razred	9
ADR/RID kod razvrstavanja	M6
ADR/RID oznaka	9
IMDG razred	9
ICAO razred/skupina	9
ADN razred	9

Prijevozne oznake



14.4. Skupina pakiranja

ADR/RID skupina pakiranja	III
IMDG skupina pakiranja	III
ICAO skupina pakiranja	III
ADN skupina pakiranja	III

14.5. Opasnosti za okoliš

Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora



14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

EmS	F-A, S-F
ADR kategorija prijevoza	3
Kod za djelovanje prve pomoći	•3Z
Identifikacijski broj opasnosti (ADR/RID)	90
Kod tunelskog ograničenja	(-)

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

WEST SYSTEM 105 RESIN

EU uredbe

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o Registraciji, Evaluaciji, Autorizaciji i Ograničavanju kemikalija (REACH) (s izmjenama i dopunama).

Uredba Komisije (EZ) br. 2015/830 od 28. svibnja 2015.

Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (s izmjenama i dopunama).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Skraćenice i akronimi korišteni u sigurnosno-tehničkom listu

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
 ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima.
 RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom.
 IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika.
 ICAO: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom.
 IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem.
 CAS: Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije.
 ATE: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti.
 LC50: Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama.
 LD50: Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan).
 EC₅₀: 50% maksimalno učinkovite koncentracije.
 PBT: Postojana, bioakumulativna i toksična tvar.
 vPvB: Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno.

Skraćenice kod razvrstavanja

Nadraž. Oka = Nadražujuće za oko
 Nadraž. koža = Nadražujuće za kožu
 Derm. senz. = Izazivanje preosjetljivosti kože
 Kron. toks. vod. okol. = Opasno za vodeni okoliš (kronično)

Ključne literatura i izvori podataka

Izvor: Europska agencija za kemikalije,
<http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje i korištena procedura razvrstavanja prema uredbi (EZ-a) 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: : Stručno mišljenje. Aquatic Chronic 2 - H411: : Stručno mišljenje.

Savjeti o osposobljavanju

Pročitati i slijediti preporuke proizvođača. Samo uvježbano osoblje bi trebalo koristiti ovaj materijal.

Datum revizije 4.8.2020.

Revizija 10

Datum zamjene 23.7.2020.

STL broj 10015

WEST SYSTEM 105 RESIN

Puni tekst oznaka upozorenja H226 Zapaljiva tekućina i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ovi podaci se odnose samo na posebno određeni materijal i ne mogu vrijediti za takav materijal koji se koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu. Takvi podaci su, prema najboljem znanju i uvjerenju poduzeća, točni i pouzdani od navedenog datuma. Međutim, nema jamstva, garancije ili tumačenja u njihovu točnost, pouzdanost ili potpunost. Korisnikova je odgovornost da sebe zadovolji o prikladnosti takvih informacija za svoju određenu korist.