

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

Datum izdanja/Datum revizije

: 10 Kolovoz 2025

Verzija

: 3.04



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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN

Kod proizvoda : 00334038

Drugi načini identifikacije

Nije na raspolaganju.

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

Uporaba proizvoda : Industrijske aplikacije, Korišteno sprejanjem.

Uporaba supstance/smjese : Premazivanje.

Ne preporučive uporabe : Proizvod nije namijenjen, označen ili pakiran za upotrebu potrošačima.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

e-mail adresa osobe : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com
odgovorne za ovaj STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : +385 1 2348 342 Poison Control Centre. 112 in case of emergency.

Dobavljač

+31 20 4075210

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

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

Flam. Liq. 3, H226

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

Carc. 2, H351

STOT SE 3, H336

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.

Kod : 00334038

Datum izdanja/Datum revizije

: 10 Kolovoz 2025

AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.2 Elementi označivanja**

Piktogrami opasnosti

:



Oznaka opasnosti

: Opasnost

Oznaka upozorenja

: Zapaljiva tekućina i para.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Uzrokuje teške ozljede oka.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Sumnja na moguća genetska oštećenja.
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznaka obavijesti

Sprječavanje

: Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo i zaštitu za oči ili zaštitu za lice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje

: Sakupiti proliveno/rasuto.

Skladištenje

: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Odlaganje

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

P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

Opasni sastojci

: ☒ heptan-2-on; 2-metoksi-1-metiletil-acetat; 2,2-bis(akriloloksimetil)butil-akrilat; butan-1-ol; 1,4-dihidroksibenzen; Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated i anhidrid maleinske kiseline

Dodatna etiketa elemenata

: Nije primjenljiv.

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

: Nije primjenljiv.

Specijalni zahtjevi pakiranja

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.

Kod	: 00334038	Datum izdanja/Datum revizije	: 10 Kolovoz 2025
AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Proizvod zadovoljava kriterije za svojstva endokrine disrupcije prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006.	: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji	: Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Smjesa

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	% po težini	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
heptan-2-on	REACH #: 01-2119902391-49 EZ: 203-767-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 110-43-0 Indeks: 606-024-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336	ATE [Oralno] = 1600 mg/kg ATE [Udisanjem (pare)] = 16.7 mg/l	[1] [2]
2-metoksi-1-metiletil-acetat	REACH #: 01-2119475791-29 EZ: 203-603-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2,2-bis(akriloloksimetil) butil-akrilat	REACH #: 01-2119489896-11 EZ: 239-701-3 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 15625-89-5 Indeks: 607-111-00-9	≥1.0 - ≤6.2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EZ: 200-751-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≥1.0 - ≤3.7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oralno] = 790 mg/kg	[1] [2]
2-(3-metoksipropoksi)	EZ: 252-104-2	≥1.0 - ≤5.0	Nije klasificiran.	-	[2]

Kod	: 00334038	Datum izdanja/Datum revizije	: 10 Kolovoz 2025
AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

propan-1-ol	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 34590-94-8				
n-butil-acetat	REACH #: 01-2119485493-29 EZ: 204-658-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
1,4-dihidroksibenzen	EZ: 204-617-8 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 123-31-9 Indeks: 604-005-00-4	≤1.6	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400	ATE [Oralno] = 302 mg/kg M [akutno] = 10	[1] [2]
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	REACH #: 01-2119978273-29 EZ: 288-306-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 85711-46-2	≤0.30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
anhidrid maleinske kiseline	REACH #: 01-2119472428-31 EZ: 203-571-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-31-6 Indeks: 607-096-00-9	≤0.10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (dišni sustav) (udisanje) EUH071 Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.	ATE [Oralno] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

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
- [2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

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

SUB kode predstavljaju substance bez registrovanih CAS brojeva.

Kod : 00334038

Datum izdanja/Datum revizije

: 10 Kolovoz 2025

AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN

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

- Kontakt očima** : Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Odmah isprati oči tekućom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorenima. Smjesta tražiti liječničku pomoć.
U slučaju slučajnog doticaja s očima izbjegavajte izravno izlaganje Sunčevoj svjetlosti ili drugim izvorima ultraljubičastog zračenja jer može nastati značajno nadraživanje popraćeno opekotinama. Navedene reakcije mogu se pojaviti sa zakašnjenjem – obratite se liječniku ako osjećate bol, nadraživanje ili bubrenje nakon doticaja.
- Udisanje** : Izvesti na svježi zrak. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik.
- Kontakt s kožom** : Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.
U slučaju slučajnog doticaja s kožom izbjegavajte izravno izlaganje Sunčevoj svjetlosti ili drugim izvorima ultraljubičastog zračenja jer može nastati značajno nadraživanje popraćeno opekotinama. Navedene reakcije mogu se pojaviti sa zakašnjenjem – obratite se liječniku ako osjećate bol, nadraživanje, groznicu ili bubrenje nakon doticaja.
- Gutanje** : U slučaju gutanja, smjesta tražiti liječnički savjet i pokazati ovaj kontejner ili etiketu. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.
- 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**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

- Kontakt očima** : Uzrokuje teške ozljede oka.
- Udisanje** : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS). Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- Kontakt s kožom** : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Gutanje** : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS).

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol
suzenje
crvenilo
- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
mučnina ili povraćanje
glavobolja
pospanost/umor
vrtoglavica/vertigo
nesvjestica
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
crvenilo
suhoća
pucanje
može se dogoditi stvaranje mjehura
- Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bolovi u trbuhu

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Kod : 00334038

Datum izdanja/Datum revizije

: 10 Kolovoz 2025

AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

- 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** : Koristiti suhu kemikaliju, CO₂, vodeni sprej (maglu) ili pjenu.
- Neprikladna sredstva za gašenje** : Ne koristiti vodeni spej.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnosti od tvari ili smjese** : Zapaljiva tekućina i para. Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može prsnuti, uz rizik eksplozije koja može uslijediti. 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 samozapaljivi proizvodi** : ☒ Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Specijalna mjere predostrožnosti 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. Ukloniti kontejnere iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Koristiti vodeni sprej za održavanje kontejnera koji su izloženi požaru hladnima.
- 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. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Ne udisati pare ili maglu. 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

Kod	: 00334038	Datum izdanja/Datum revizije	: 10 Kolovoz 2025
AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

Malo izljevanje	: Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.
Veliko izljevanje	: Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. 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. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.
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

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

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. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne udisati pare ili maglu. Ne gutati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Ne ulaziti u skladišne prostore i uska mjesta osim ako su adekvatno ventilirana. Čuvati u u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Skladištiti i upotrebiti dalje od izvora topline, iskri, otvorenog plamena ili bilo kojeg drugog izvora zapaljenja. Koristiti električnu (za ventilaciju, rasvjetu i transport materijala) opremu otpornu na eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat. Primjeniti mjere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.
Savjet o općoj profesionalnoj higijeni	: Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaznja 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	: Ne skladištiti iznad slijedeće temperature: 50°C (122°F). Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u odvojenom i odobrenom prostoru. 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. Eliminirati sve izvore paljenja. Odijeliti od oksidirajućih materijala. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja 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.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidjeti Odjeljak 1.2 za identificirane uporabe.

Kod	: 00334038	Datum izdanja/Datum revizije	: 10 Kolovoz 2025
AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

8.1 Nadzorni parametri

Profesionalne granice izlaganja

Naziv proizvoda/sastojka	Graničnih vrijednosti izlaganja
heptan-2-on	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minute: 475 mg/m³. KGVI 15 minute: 100 ppm. GVI 8 sati: 238 mg/m³. GVI 8 sati: 50 ppm.
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minute: 550 mg/m³. KGVI 15 minute: 100 ppm. GVI 8 sati: 275 mg/m³. GVI 8 sati: 50 ppm.
butan-1-ol	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minute: 154 mg/m³. KGVI 15 minute: 50 ppm.
2-(3-metoksipropoksi)propan-1-ol	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) [(2-metoksimetiletoksi)-propanol] Apsorbiran kroz kožu. GVI 8 sati: 308 mg/m³. GVI 8 sati: 50 ppm.
n-butil-acetat	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) KGVI 15 minute: 723 mg/m³. KGVI 15 minute: 150 ppm. GVI 8 sati: 241 mg/m³. GVI 8 sati: 50 ppm.
1,4-dihidroksibenzen	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) Osjetljivač kože. GVI 8 sati: 0.5 mg/m³.
anhidrid maleinske kiseline	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) Osjetljivač kože , Osjetljivač udisanja. KGVI 15 minute: 0.2 ppm. GVI 8 sati: 0.41 mg/m³. KGVI 15 minute: 0.8 mg/m³. GVI 8 sati: 0.1 ppm.

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

Kod	: 00334038	Datum izdanja/Datum revizije	: 10 Kolovoz 2025
AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

DNEL-e/DMEL-i			
Naziv proizvoda/ sastojka	Izlaganje		Vrijednost
heptan-2-on	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Sistematski	23.32 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	23.32 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	54.27 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	84.31 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	394.25 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	Sistematski	1516 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Lokalni	33 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	33 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Sistematski	36 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	275 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	320 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	Lokalni	550 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	796 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	17.1 mg/m³
2,2-bis(akriloiloksimetil) butil-akrilat	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	17.1 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	404 mg/kg tjelesne mase/dan
butan-1-ol	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Sistematski	1.5625 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	3.125 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	55.357 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Lokalni	155 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Lokalni	310 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Sistematski	36 mg/kg tjelesne mase/dan
(2-methoxymethylethoxy) propanol	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	37.2 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	121 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	283 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	308 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	300 mg/m³
n-butil-acetat	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	11 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Sistematski	2 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno	Sistematski	2 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	3.4 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	300 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	308 mg/m³

Kod : 00334038

Datum izdanja/Datum revizije

: 10 Kolovoz 2025

AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

1,4-dihidroksibenzen	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	6 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	7 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	11 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	12 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Lokalni</i>	35.7 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	48 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Lokalni</i>	300 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	300 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Lokalni</i>	300 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Lokalni</i>	600 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	600 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	<i>Sistematski</i>	0.6 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	1.05 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	1.66 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	2.1 mg/m ³
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	3.33 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	<i>Sistematski</i>	1.5 mg/kg tjelesne mase/dan
anhidrid maleinske kiseline	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	1.5 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	3 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	0.4 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Lokalni</i>	0.4 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	0.05 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	<i>Sistematski</i>	0.06 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Lokalni</i>	0.08 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Lokalni</i>	0.081 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	0.081 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno	<i>Sistematski</i>	0.1 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	0.1 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	0.1 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	0.2 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	0.2 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Lokalni</i>	0.2 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	0.2 mg/m ³

[PNEC](#)

Kod	: 00334038	Datum izdanja/Datum revizije	: 10 Kolovoz 2025
AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Naziv proizvoda/sastojka	Detalj odjeljka - Metoda	Vrijednost
heptan-2-on	Svježa voda - Faktori procjene	0.0982 mg/l
	Morska voda - Faktori procjene	0.00982 mg/l
	Sediment pitke vode - Raspodjela ravnoteže	1.89 mg/kg
	Sediment morske vode - Raspodjela ravnoteže	0.189 mg/kg
	Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene	12.5 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Tlo - Raspodjela ravnoteže	0.321 mg/kg
	Svježa voda	0.635 mg/l
	Morska voda	0.0635 mg/l
	Sediment pitke vode	3.29 mg/kg
	Sediment morske vode	0.329 mg/kg
butan-1-ol	Tlo	0.29 mg/kg
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l
	Svježa voda	0.082 mg/l
	Morska voda	0.0082 mg/l
	Sediment pitke vode	0.178 mg/kg
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Sediment morske vode	0.0178 mg/kg
	Tlo	0.015 mg/kg
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	2476 mg/l
	Svježa voda - Faktori procjene	19 mg/l
	Morska voda - Faktori procjene	1.9 mg/l
n-butil-acetat	Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene	4168 mg/l
	Sediment pitke vode - Raspodjela ravnoteže	70.2 mg/kg
	Sediment morske vode - Raspodjela ravnoteže	7.02 mg/kg
	Tlo - Raspodjela ravnoteže	2.74 mg/kg
	Svježa voda	0.18 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	Morska voda	0.018 mg/l
	Sediment pitke vode	0.981 mg/kg
	Sediment morske vode	0.0981 mg/kg
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	35.6 mg/l
	Tlo	0.0903 mg/kg
	Svježa voda - Faktori procjene	0.1 mg/l
	Morska voda - Faktori procjene	0.01 mg/l
	Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene	44.6 mg/l
	Sediment pitke vode - Raspodjela ravnoteže	0.334 mg/kg dwt
	Sediment morske vode - Raspodjela ravnoteže	0.033 mg/kg dwt
	Tlo - Raspodjela ravnoteže	0.042 mg/kg dwt

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor : Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje izloženosti radnika nivou čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Mehanički upravljački uređaji također trebaju držati koncentracije plina, pare ili prašine ispod svih donjih granica eksplozivnosti. Koristiti ventilacijsku oprema koja je otporna na eksplozije.

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** : zaštitne naočale za prskajuće kemikalije i štitnik za lice. Korištenje zaštite za oči prema EN 166.
- Zaštitu kože**
- Zaštita ruku** :

Kod	: 00334038	Datum izdanja/Datum revizije	: 10 Kolovoz 2025
AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

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. Preporučene rukavice temelje se na najčešćoj otopini u ovom proizvodu. U slučaju produženog ili učestalog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 6 (vrijeme proboja dulje od 480 minuta prema EN 374). Kod samo kratkog očekivanog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 2 ili više (vrijeme proboja dulje od 30 minuta prema EN 374). Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika.

Rukavice	: polyethylene butil guma
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. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.
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	: Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti odgovarajuće, certificirane respiratore. Upotrijebiti ispravno postavljen, respirator koji pročišćava zrak ili koji koristi već očišćeni zrak, koji je u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost. Nosite respirator u skladu s normom EN 140. Tip filtera: filter za organske pare (Tip A) i čestice P3
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	: Nije na raspolaganju.
Miris	: Karakteristika.
Talište/ledište	: Nije određen.
Točka vrelišta, početno vrelište i područje vrenja	: >37.78°C
Zapaljivost	: Nije određen. Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	: Nije na raspolaganju.
Plamište	: Zatvorena šalica: 42.22°C
Temperatura samozapaljenja	:

Kod	: 00334038	Datum izdanja/Datum revizije	: 10 Kolovoz 2025
AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Naziv sastojka	°C	°F	Metoda
 (3-metoksipropoksi)propan-1-ol	207	404.6	EU A.15

- Temperatura raspadanja : Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).
- pH vrijednost : Nije primjenljiv.
- Viskoznost :  Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.
Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.
Kinematički (40°C): >21 mm²/s

Topljivost :

Mediji	Rezultat
hladna voda	Nije topivo

- Topivost u vodi : 4.4 g/l
- Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) : Nije primjenljiv.
- Tlak pare : 0.45 kPa (3.4 mm Hg)
- Relativna gustoća : 1.15
- Karakteristike čestica
- Srednja veličina čestica : Nije primjenljiv.

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

- Eksplzivna svojstva : Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali nastajanje eksplozivne smjese pare ili prašine s zrakom je moguće.
- Oksidirajuća svojstva : Proizvod ne predstavlja oksidacijsko opasnost.
- 9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike
- Brzina isparavanja : 0.4 (butil acetat = 1)
- Nema dodatnih informacija.

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.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati : Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije.

Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.
- 10.5 Inkompatibilni materijali : Držati se podalje od slijedećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidacijska sredstva, jake lužine, jake kiseline.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja :  Visno o uvjetima, produkti raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika

Kod	: 00334038	Datum izdanja/Datum revizije	: 10 Kolovoz 2025
AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Mješavina je procijenjena prema konvencionalnoj metodi CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu sa eko-toksikološkim svojstvima.

- ☒ Uzrokuje teške ozljede oka.
- Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Sumnja na moguća genetska oštećenja.
- Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Doza / Izlaganje
☒ heptan-2-on	Štakor - Oralno - LD50	1.6 g/kg
	Kunić - Dermalno - LD50	10.206 g/kg
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Štakor - Udisanje - LC50 Para	16.7 mg/l [4 sati]
	Kunić - Dermalno - LD50	>5 g/kg
	Štakor - Oralno - LD50	6190 mg/kg
2,2-bis(akriloiloksimetil)butil-akrilat	Štakor - Udisanje - LC50 Para	30 mg/l [4 sati]
	Kunić - Dermalno - LD50	5170 mg/kg
butan-1-ol	Štakor - Oralno - LD50	5.19 g/kg
	Kunić - Dermalno - LD50	3400 mg/kg
	<u>Toksični efekti:</u> Oko - oštećenje rožnice Srce - Puls Pluća, prsni koš ili disanje - dispneja	
	Štakor - Oralno - LD50	790 mg/kg
	<u>Toksični efekti:</u> Jetra - Masna degeneracija jetre Bubrezi, ureter i mokraćni mjehur - Ostale promjene Krv - Ostale promjene	
n-butil-acetat	Štakor - Udisanje - LC50 Para	24000 mg/m³ [4 sati]
	Kunić - Dermalno - LD50	>17600 mg/kg
	Štakor - Oralno - LD50	10.768 g/kg
	Štakor - Udisanje - LC50 Para	2000 ppm [4 sati]
1,4-dihidroksibenzen	Štakor - Udisanje - LC50 Para	>21.1 mg/l [4 sati]
	Štakor - Oralno - LD50	302 mg/kg
	<u>Toksični efekti:</u> Bihevioralni - tremor Bihevioralni - Konvulzije ili učinak na prag napadaja Bihevioralno - uzbuđenje	
anhidrid maleinske kiseline	Kunić - Dermalno - LD50	2620 mg/kg
	Štakor - Oralno - LD50	400 mg/kg

Akutne procjene toksičnosti

Put	ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
☒ Oralno	6332.36 mg/kg
Udisanje (pare)	131.88 mg/l

Zaključak/Sažetak : ☒ Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Iritacija/korozija

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
☒ 2,2-bis(akriloiloksimetil)butil-akrilat	Kunić - Koža - Nadražujuće
butan-1-ol	Kunić - Oči - Neprozirnost rožnice
	Rezultat iritacije: 4

Zaključak/Sažetak

- Koža : ☒ Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Oči : ☒ Uzrokuje teške ozljede oka.
- Dišni : ☒ Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Kod	: 00334038	Datum izdanja/Datum revizije	: 10 Kolovoz 2025
AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat
2,2-bis(akriloloksimetil)butil-akrilat	Kunić - koža	Senzitizirajući

Zaključak/Sažetak

- Koža : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Dišni : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Mutagenost

Sumnja na moguća genetska oštećenja.

Karcinogenost

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - jednokratno izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
heptan-2-on	3. kategorija	-	Narkoza
2-metoksi-1-metiletil-acetat	3. kategorija	-	Narkoza
butan-1-ol	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava
-	3. kategorija	-	Narkoza
n-butil-acetat	3. kategorija	-	Narkoza

Zaključak/Sažetak

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

TCO - ponavljano izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
anhidrid maleinske kiseline	1. kategorija	udisanje	dišni sustav

Zaključak/Sažetak

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

- Udisanje : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS). Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- Gutanje : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS).
- Kontakt s kožom : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Kontakt očima : Uzrokuje teške ozljede oka.
- Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima
- Udisanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
mučnina ili povraćanje
glavobolja
pospanost/umor
vrtoglavica/vertigo
nesvjestica
- Gutanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bolovi u trbuhu

Kod : 00334038

Datum izdanja/Datum revizije

: 10 Kolovoz 2025

AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Kontakt s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
crvenilo
suhoća
pucanje
može se dogoditi stvaranje mjehura

Kontakt očima : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol
suzenje
crvenilo

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja**Kratkotrajno izlaganje**

Potencijalni neposredni učinci : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Potencijalni odgođeni učinci : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni učinci : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Potencijalni odgođeni učinci : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Opća : Dugotrajni ili opetovan kontakt može odmastiti kožu i voditi k iritaciji, pucanju i/ili dermatitisu. Jednom senzitiviran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.

Karcinogenost : Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Rizik od karcinoma ovisi o trajanju i nivou izloženosti.

Mutagenost : Sumnja na moguća genetska oštećenja.

Reproduktivna toksičnost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Ostale informacije : Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju. Ponavljanim se izlaganjem visokim koncentracijama pare može prouzrokovati nadraživanje dišnog sustava i trajno oštećenje mozga i živčanog sustava. Udisanje koncentracija para/ aerosola iznad preporučenih granica izlaganja prouzroča glavobolje, vrtoglavicu i mučninu i može voditi k nesvjestici ili smrti. Akrilne komponente pripravka imaju iritirajuća svojstva. Dugotrajni ili opetovan kontakt s kožom ili mukoznom membranom može rezultirati simptomima iritiranja, poput crvenila, stvaranja mjehura, dermatitisa itd. Može prouzročiti alergijske reakcije kože opetovanim izlaganjem. Udisanje kapljica u zraku ili aerosola može prouzročiti iritaciju dišnog trakta. Gutanje može prouzročiti mučninu, slabost i efekte centralnog živčanog sustava. U slučaju slučajnog doticaja s kožom izbjegavajte izravno izlaganje Sunčevoj svjetlosti ili drugim izvorima ultraljubičastog zračenja jer može nastati značajno nadraživanje popraćeno opekotinama. Navedene reakcije mogu se pojaviti sa zakašnjenjem – obratite se liječniku ako osjećate bol, nadraživanje, groznicu ili bubrenje nakon doticaja. Izbjegavati kontakt sa kožom i odjećom.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije**

1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

Kod	: 00334038	Datum izdanja/Datum revizije	: 10 Kolovoz 2025
AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
Ne dozvoliti izlijevanje u odvođe ili vodotoke.

Mješavina je procijenjena zbrajajućom metodom CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu s ekotoksikološkim svojstvima. Pogledati odjeljke 2 i 3 za detalje.

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza / Izlaganje
heptan-2-on	Akutni - LC50	Riba	131 mg/l [96 sati]
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Akutni - LC50 - Svježa voda	Riba - Pastrva - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	134 mg/l [96 sati]
2,2-bis(akriloiloksimetil)butil-akrilat	Akutni - LC50	Riba	0.87 mg/l [96 sati]
butan-1-ol	Akutni - LC50	Riba	1376 mg/l [96 sati]
n-butil-acetat	Akutni - LC50	Riba	18 mg/l [96 sati]

Zaključak/Sažetak : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2 Postojanost i razgradivost

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza / Inokulum
heptan-2-on	OECD 310	69% [28 dani] - Lako	
2-metoksi-1-metiletil-acetat	-	83% [28 dani] - Lako	
n-butil-acetat	TEPA and OECD 301D	83% [28 dani] - Lako	

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
heptan-2-on	-	-	Lako
2-metoksi-1-metiletil-acetat	-	-	Lako
n-butil-acetat	-	-	Lako

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
heptan-2-on	2.26	-	Nizak
2-metoksi-1-metiletil-acetat	1.2	-	Nizak
2,2-bis(akriloiloksimetil)butil-akrilat	0.67	-	Nizak
butan-1-ol	1	-	Nizak
2-(3-metoksipropoksi)propan-1-ol	0.004	-	Nizak
n-butil-acetat	2.3	-	Nizak
1,4-dihidroksibenzen	0.59	-	Nizak
anhidrid maleinske kiseline	-2.78	-	Nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Naziv proizvoda/sastojka	logK _{oc}	K _{oc}
heptan-2-on	1.6	39.9018
2-metoksi-1-metiletil-acetat	0.36	2.31363
2,2-bis(akriloiloksimetil)butil-akrilat	2.2	157.193
butan-1-ol	0.51	3.22078
n-butil-acetat	1.5	33.2139
1,4-dihidroksibenzen	1.6	43.2501
anhidrid maleinske kiseline	1.1	11.4841

Kod	: 00334038	Datum izdanja/Datum revizije	: 10 Kolovoz 2025
AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN			
ODJELJAK 12.: Ekološke informacije			

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

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 :

Katalog Europskog otpada (EWC)

Kod otpada	Oznaka otpada
08 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način

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)
Spremnik	15 01 06 miješana ambalaža

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. Pare od ostatka proizvoda mogu tvoriti vrlo zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Ne rezati, variti ili mljeti korištene spremnike osim ako nisu bili očišćeni temeljito iznutra. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

Kod	: 00334038	Datum izdanja/Datum revizije	: 10 Kolovoz 2025
AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	BOJA	BOJA	PAINT	PAINT
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3	3	3	3
14.4 Skupina pakiranja	III	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Supstance morska zagađivala	Nije primjenljiv.	Nije primjenljiv.	(2,2-bis (acryloyloxymethyl) butyl acrylate)	Not applicable.

Dodatne informacije

- ADR/RID : Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.
- Kod tunela : (D/E)
- ADN : Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.
- IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA : Oznaka ekološki opasne tvari se može pojaviti ako to zahtijevaju drugi transportni propisi.

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 primjenljiv.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EU Pravilo (EZ) 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

Naziv proizvoda/sastojka	Unos br. (REACH)
AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN	3

Označavanje : Nije primjenljiv.

Kod	: 00334038	Datum izdanja/Datum revizije	: 10 Kolovoz 2025
AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Prekursori eksploziva	: Nije primjenljiv.
Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)	
Nije izlistano.	
postojanim organskim onečišćujućim tvarima	
Nije izlistano.	
Seveso Uredba	
Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.	
Kriteriji opasnosti	
Kategorija	
P5c	
E2	

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

✓	Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.
Kratice i akronimi	
ATE = Visoko procijenjena toksičnost	
CLP = Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, oazvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa	
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka	
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti	
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta	
RRN = REACH Registracijski broj	
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični	
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno	
ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom	
ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway	
IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari	
IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta	

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

Klasifikacija	Obrazloženje
Flam. Liq. 3, H226	Na temelju test podataka
Eye Dam. 1, H318	Metoda kalkulacije
Skin Sens. 1, H317	Metoda kalkulacije
Muta. 2, H341	Metoda kalkulacije
Carc. 2, H351	Metoda kalkulacije
STOT SE 3, H336	Metoda kalkulacije
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
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.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Kod : 00334038	Datum izdanja/Datum revizije : 10 Kolovoz 2025
AMERCOAT 229T NEUTRAL TINT RESIN	
ODJELJAK 16.: Ostale informacije	
H335 H336 H341 H351 H372 H400 H410 H411 EUH066 EUH071	Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Sumnja na moguća genetska oštećenja. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Nagrizajuće za dišni sustav.

[Cijeli tekst klasifikacija \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Carc. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Muta. 2 Resp. Sens. 1 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B STOT RE 1 STOT SE 3	AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija KARCINOGENOST - 2. kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija ZAPALJIVA TEKUĆINA - 3. kategorija MUTAGENI UČINAK NA ZAMETNE STANICE - 2. kategorija IZAZIVANJE PREOSJETLJIVOSTI DIŠNIH PUTOVA/KOŽE - 1. kategorija NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 1.B kategorija NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – PONAVLJANO IZLAGANJE - 1. kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija
--	---

Povijest

Datum izdanja/ Datum revizije : 10 Kolovoz 2025

revizije

Datum prethodnog izdanja : 20 Prosinac 2023

Pripravio : EHS

Verzija : 3.04

Demanti

Obavijesti sadržane na ovom listu osnivaju se na trenutačnom znanstvenom ili tehničkom znanju. Namjena je ove obavijesti da vam skrene pažnju na zdravstvene i sigurnosne aspekte koji se tiču proizvoda, te da prepuruče mjere opreza za skladištenje i uporabu proizvoda. Ne daje se nikakvu garanciju u vezi sa svojstvima tih proizvoda. Ne prihvaća se nikakvu odgovornost za bilo kakav propust pregleda mjera sigurnosti koje su opisane u ovom listu ili za bilo kakvo nepravilno postupanje s proizvodima.