

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



Datum izdanja/Datum revizije

: 27 Travanj 2026

Verzija

: 1.02

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda** : AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**Kod proizvoda** : 00446351

#### 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 odgovorne za ovaj STL** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 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

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

Aquatic Chronic 3, H412

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmjenjeno 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

Kod : 00446351

Datum izdanja/Datum revizije

: 27 Travanj 2026

AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

: Upozorenje

Oznaka upozorenja

: Zapaljiva tekućina i para.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznaka obavijesti

Sprječavanje

: Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. 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

: U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.

Skladištenje

: Nije primjenljiv.

Odlaganje

: Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.  
P202, P280, P210, P273, P308 + P313, P501

Opasni sastojci

: Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene; Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate i 2-hidroksietil-metakrilat

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.

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.

Kod : 00446351

Datum izdanja/Datum revizije

: 27 Travanj 2026

AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**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
tert-Butil-acetat	EZ: 208-760-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 540-88-5 Indeks: 607-026-00-7	≥5.0 - ≤9.6	Flam. Liq. 2, H225 EUH066	-	[1] [2]
metil-acetat	EZ: 201-185-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 79-20-9 Indeks: 607-021-00-X	≥1.0 - ≤6.2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
4-klor- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluortoluen	REACH #: 01-2119857280-40 EZ: 202-681-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 98-56-6	≥1.0 - ≤3.6	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
n-butil-acetat	REACH #: 01-2119485493-29 EZ: 204-658-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≥0.30 - ≤2.4	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	REACH #: 01-2119451151-53 EZ: 926-273-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-94-5	≤1.6	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 EZ: 915-687-0 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1065336-91-5	≤1.0	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]
2-hidroksietil-metakrilat	REACH #: 01-2119490169-29	≤0.30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

Croatian (HR)

Croatia

Hrvatska

3/18

Kod : 00446351

Datum izdanja/Datum revizije

: 27 Travanj 2026

AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**

	EZ: 212-782-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 868-77-9 Indeks: 607-124-00-X		Skin Sens. 1, H317		
			<b>Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.</b>		

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 registriranih CAS brojeva.**

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

- Kontakt očima** : Skinite kontaktne leće, ispirati obilno s čistom, svježom vodom, držeći kapke razdvojene najmanje 10 minuta i odmah potražiti liječničku pomoć.
- 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.
- 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. 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** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Kontakt s kožom** : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.
- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.

Kod : 00446351

Datum izdanja/Datum revizije

: 27 Travanj 2026

AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

**Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo  
suhoća  
pucanje

**Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

**Obavijesti liječniku** : U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.

**Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

**Prikladna sredstva za gašenje** : Koristiti suhu kemikaliju, CO<sub>2</sub>, 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 štetan 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  
halogenirani spojevi  
karbonil halidi  
metalni oksid/oksidi

**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 nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

Kod : 00446351

Datum izdanja/Datum revizije

: 27 Travanj 2026

AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- 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 otecanje 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.
- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
- 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 vjetrova. 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 gutati. Izbjegavati udisanje pare ili magle. 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 originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljeno 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, pijeće i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijeća 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.

Kod : 00446351

Datum izdanja/Datum revizije

: 27 Travanj 2026

AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****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.

**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
tert-Butil-acetat	<b>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025)</b> KGI 15 minute: 1210 mg/m <sup>3</sup> . KGI 15 minute: 250 ppm. GI 8 sati: 966 mg/m <sup>3</sup> . GI 8 sati: 200 ppm.
metil-acetat	<b>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025)</b> KGI 15 minute: 770 mg/m <sup>3</sup> . KGI 15 minute: 250 ppm. GI 8 sati: 616 mg/m <sup>3</sup> . GI 8 sati: 200 ppm.
n-butil-acetat	<b>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 1/2025)</b> KGI 15 minute: 723 mg/m <sup>3</sup> . KGI 15 minute: 150 ppm. GI 8 sati: 241 mg/m <sup>3</sup> . GI 8 sati: 50 ppm.
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	<b>EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Evropa)</b> TWA: 8 ppm. TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> .

**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.

Kod : 00446351

Datum izdanja/Datum revizije

: 27 Travanj 2026

AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**DNEL-e/DMEL-i

Naziv proizvoda/ sastojka	Izlaganje	Vrijednost
tert-butyl acetate	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno <i>Sistematski</i>	13.5 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno <i>Sistematski</i>	13.5 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno <i>Sistematski</i>	22.5 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje <i>Sistematski</i>	47.3 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje <i>Sistematski</i>	159 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje <i>Sistematski</i>	710 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje <i>Sistematski</i>	714 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno <i>Sistematski</i>	21.5 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno <i>Sistematski</i>	21.5 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno <i>Sistematski</i>	43 mg/kg tjelesne mase/dan
metil-acetat	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje <i>Sistematski</i>	64 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje <i>Lokalni</i>	133 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno <i>Sistematski</i>	203 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno <i>Sistematski</i>	203 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje <i>Sistematski</i>	300 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje <i>Sistematski</i>	3777 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje <i>Lokalni</i>	620 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno <i>Sistematski</i>	0.0005 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno <i>Sistematski</i>	0.0005 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje <i>Sistematski</i>	0.0013 mg/m <sup>3</sup>
4-chloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluorotoluene	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno <i>Lokalni</i>	8.8 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno <i>Sistematski</i>	0.017 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno <i>Lokalni</i>	17.6 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje <i>Sistematski</i>	0.029 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje <i>Sistematski</i>	300 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno <i>Sistematski</i>	11 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno <i>Sistematski</i>	2 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno <i>Sistematski</i>	2 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno <i>Sistematski</i>	3.4 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno <i>Sistematski</i>	6 mg/kg tjelesne mase/dan
n-butil-acetat	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno <i>Sistematski</i>	7 mg/kg tjelesne mase/dan

Kod : 00446351

Datum izdanja/Datum revizije

: 27 Travanj 2026

AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	dan 11 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	12 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Lokalni</i>	35.7 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	48 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Lokalni</i>	300 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	300 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Lokalni</i>	300 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Lokalni</i>	600 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	600 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	<i>Sistematski</i>	2.1 mg/kg tjelesne mase/dan
	Izvedena razina minimalnog učinka - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	3.25 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	10.2 mg/m <sup>3</sup>
	Izvedena razina minimalnog učinka - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	23.4 mg/kg tjelesne mase/dan
	Izvedena razina minimalnog učinka - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	42.4 mg/kg tjelesne mase/dan
	2-hidroksietil-metakrilat	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	<i>Sistematski</i>
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	0.83 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	1.39 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	1.45 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	4.9 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Naziv proizvoda/sastojka	Detalj odjeljka - Metoda	Vrijednost
n-butil-acetat	Svježa voda	0.18 mg/l
	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

**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**

Kod : 00446351

Datum izdanja/Datum revizije

: 27 Travanj 2026

AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

- 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 s bočnim štitnicima. Korištenje zaštite za oči prema EN 166.
- Zaštitu kože**
- Zaštita ruku** : Kemijski otporne, neprobajne 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 probajno 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** : nitril guma, butil guma, PVC, Viton®
- 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.

Kod : 00446351

Datum izdanja/Datum revizije

: 27 Travanj 2026

AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

- 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: 45.56°C
- Temperatura samozapaljenja** :

Naziv sastojka	°C	°F	Metoda
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	220 u 250	428 u 482	ASTM E 659

- 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 mm<sup>2</sup>/s

**Topljivost** :

Mediji	Rezultat
hladna voda	Nije topivo

- Topivost u vodi** : 0.9 g/l
- Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** : Nije primjenljiv.
- Tlak pare** : 1.5 kPa (11.2 mm Hg)
- Relativna gustoća** : 1.41
- Karakteristike čestica**
- Srednja veličina čestica** : Nije primjenljiv.

**9.2 Ostale informacije****9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

- Eksplozivna 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** : 0.3 (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 izbjeavati** : Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije.

Kod : 00446351

Datum izdanja/Datum revizije

: 27 Travanj 2026

AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

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** : Ovisno o uvjetima, produkti raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika halogenirani spojevi karbonil halidi metalni oksid/oksidi

**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.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

**Akutna toksičnost**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Doza / Izlaganje
tert-butyl acetate	Štakor - Oralno - LD50 <i>Toksični efekti:</i> Bihevioralno - Promijenjeno vrijeme spavanja (uključujući promjenu refleksa ispravljanja) Bihevioralno - Ataksija Pluća, prsni koš ili disanje - dispneja	4100 mg/kg
metil-acetat	Kunić - Dermalno - LD50	>5 g/kg
4-chloro- $\alpha,\alpha$ -trifluorotoluene	Štakor - Oralno - LD50 Kunić - Dermalno - LD50	3.705 g/kg >2.7 g/kg
n-butyl-acetat	Štakor - Oralno - LD50 Štakor - Udisanje - LC50 Para Kunić - Dermalno - LD50	13 g/kg 33080 mg/m <sup>3</sup> [4 sati] >17600 mg/kg
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	Štakor - Oralno - LD50 Štakor - Udisanje - LC50 Para Štakor - Udisanje - LC50 Para	10.768 g/kg 2000 ppm [4 sati] >21.1 mg/l [4 sati]
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Štakor - Oralno - LD50 Kunić - Dermalno - LD50 Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50	>5000 mg/kg >2000 mg/kg 3230 mg/kg
2-hidroksietil-metakrilat	Štakor - Dermalno - LD50 Štakor - Oralno - LD50 <i>Toksični efekti:</i> Bihevioralno - Koma Kunić - Dermalno - LD50	>3170 mg/kg 5050 mg/kg >5 g/kg

**Akutte procjene toksičnosti**

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

**Iritacija/korozija****Zaključak/Sažetak**

**Koža** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Oči** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Dišni** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože****Zaključak/Sažetak**

**Koža** : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Dišni** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Kod : 00446351

Datum izdanja/Datum revizije

: 27 Travanj 2026

AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****Mutagenost**

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**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
metil-acetat	3. kategorija	-	Narkoza
4-klor- $\alpha$ , $\alpha$ -trifluortoluen	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava
n-butil-acetat	3. kategorija	-	Narkoza

**Zaključak/Sažetak**

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**TCO - ponavljano izlaganje**

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

**Zaključak/Sažetak**

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

- Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Kontakt s kožom** : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Kontakt očima** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima**

- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
crvenilo  
suhoća  
pucanje
- Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.

**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.

Kod : 00446351

Datum izdanja/Datum revizije

: 27 Travanj 2026

AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

**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** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Reproduktivna toksičnost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Ostale informacije** : Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju. Prašak za brušenje i brušenje može biti štetan ako se udiše. Ponavljanjem 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. 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.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.  
Ne dozvoliti izlivanje 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
<input checked="" type="checkbox"/> butil-acetat Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl sebacate	Akutni - LC50 LC50 EC50	Riba Riba Alge	18 mg/l [96 sati] 0.9 mg/l [96 sati] 1.68 mg/l [72 sati]

**Zaključak/Sažetak** : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza / Inokulum
<input checked="" type="checkbox"/> butil-acetat Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	TEPA and OECD 301D -	83% [28 dani] - Lako 60.74% [28 dani]	

Kod : 00446351

Datum izdanja/Datum revizije

: 27 Travanj 2026

AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
n-butyl-acetat	-	-	Lako
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	-	-	Lako

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Naziv proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Moguć
tert-Butyl-acetat	1.64	-	Nizak
metil-acetat	0.18	-	Nizak
n-butyl-acetat	2.3	-	Nizak
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	>4	99 u 5780	Visoko
2-hidroksietil-metakrilat	0.42	-	Nizak

**12.4 Pokretljivost u tlu****Tlo/voda koeficijent raspodjele**

Naziv proizvoda/sastojka	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
tert-butyl acetate	1.4	27.0784
metil-acetat	0.9	7.88083
4-chloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluorotoluene	2.7	471.583
n-butyl-acetat	1.5	33.2139
2-hidroksietil-metakrilat	1.3	20.9282

**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 : 00446351 Datum izdanja/Datum revizije : 27 Travanj 2026  
 AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

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.
- 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 prisutnog 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	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	Ne.	Da.	No.	No.
Supstance morska zagađivala	Nije primjenljiv.	Nije primjenljiv.	Not applicable.	Not applicable.

**Dodatne informacije**

- ADR/RID** : Niti jedan nije identificiran.
- Kod tunela** : (D/E)
- ADN** : Proizvod je reguliran kao ekološki opasna tvar samo kada se prevozi u spremnicima plovila.
- IMDG** : None identified.
- IATA** : Niti jedan nije identificiran.

- 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.

Kod : 00446351

Datum izdanja/Datum revizije

: 27 Travanj 2026

AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**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 )
AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN	3

**Označavanje** : Nije primjenljiv.**Ostala EU pravila****Prekursori eksploziva** : Nije primjenljiv.**Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)**

Nije izlistano.

**postojanim organskim onečišćujućim tvarima**

Aneks	Naziv sastojka	Status
<input checked="" type="checkbox"/> Dodatak III	polycyclic aromatic hydrocarbons polycyclic aromatic hydrocarbons polycyclic aromatic hydrocarbons	Na popisu Na popisu Na popisu

**Seveso Uredba**

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

**Kriteriji opasnosti**

Kategorija
P5c

**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

Kod : 00446351 Datum izdanja/Datum revizije : 27 Travanj 2026  
 AMERSHIELD VOC NAVY 27 HAZE GRAY RESIN

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EZ) Br 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Obrazloženje
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	Na temelju test podataka Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

**Cijeli tekst skraćenih H oznaka**

H225 H226 H304 H315 H317 H319 H335 H336 H351 H361f H400 H410 H411 H412 EUH066	Lako zapaljiva tekućina i para. Zapaljiva tekućina i para. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
---	---

**Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]**

Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Carc. 2 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT SE 3	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija KARCINOGENOST - 2. kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija ZAPALJIVA TEKUĆINA - 2. kategorija ZAPALJIVA TEKUĆINA - 3. kategorija REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija
--	--

**Povijest**

**Datum izdanja/ Datum revizije** : 27 Travanj 2026

**Datum prethodnog izdanja** : 19 Lipanj 2025

**Pripravio** : EHS

**Verzija** : 1.02

**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.