

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

Datum izdanja/Datum revizije

: 23 Rujan 2026

Verzija

: 5



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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN

Kod proizvoda : 00333813

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

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

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

2.2 Elementi označivanja

Kod	: 00333813	Datum izdanja/Datum revizije	: 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Piktogrami opasnosti	:	  
Oznaka opasnosti	:	Upozorenje
Oznaka upozorenja	:	Zapaljiva tekućina i para. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
<u>Oznaka obavijesti</u>		
Sprječavanje	:	Nositi zaštitne rukavice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne udisati paru.
Postupanje	:	U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Skladištenje	:	Nije primjenljiv.
Odlaganje	:	Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima. P280, P210, P273, P260, P314, P501
Opasni sastojci	:	Quartz (SiO2); Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate; 2-hidroksietil-metakrilat i 4-izocijanatosulfoniltoluen
Dodatna etiketa elemenata	:	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda	:	Nije primjenljiv.
<u>Specijalni zahtjevi pakiranja</u>		
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	: 00333813	Datum izdanja/Datum revizije	: 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT 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
n-butil-acetat	REACH #: 01-2119485493-29 EZ: 204-658-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≥10 - ≤16	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[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	≥1.0 - ≤3.8	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
etil-3-etoksipropionat	REACH #: 01-2119463267-34 EZ: 212-112-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 763-69-9	≥0.30 - ≤2.3	Flam. Liq. 3, H226 EUH066	-	[1]
Kristalni SiO2, kvarc (<10 microns)	EZ: 238-878-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (udisanje)	-	[1] [2]
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	REACH #: 01-2119451151-53 EZ: 926-273-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-94-5	<1.0	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]

Kod	: 00333813	Datum izdanja/Datum revizije	: 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

2-hidroksietil-metakrilat	REACH #: 01-2119490169-29 EZ: 212-782-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 868-77-9 Indeks: 607-124-00-X	≤0.30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
4-izocijanatosulfoniltoluen	REACH #: 01-2119980050-47 EZ: 223-810-8 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 4083-64-1 Indeks: 615-012-00-7	≤0.30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 EUH014 Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[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 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.

Kod	: 00333813	Datum izdanja/Datum revizije	: 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

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.
<u>Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja</u>	
Kontakt očima	: Nema specifičnih podataka.
Udisanje	: Nema specifičnih podataka.
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	: 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, CO ₂ , 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 metalni oksid/oksidi
5.3 Savjeti za gasitelje požara	
Specijalna mjere predostrožnosti za vatrogasce	: Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okoline 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.

Kod : 00333813

Datum izdanja/Datum revizije

: 23 Rujan 2026

AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN

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 paru. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna.
- 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.

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. Priči 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.
- Specijalne odredbe** : 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 (vidjeti Odjeljak 13). Smjestiti u odgovarajući kontejner. Kontaminirani prostor treba biti smjesta očišćen odgovarajućim dekontaminantom. Jedan moguć (zapaljiv) dekontaminant sadrži (volumetrijski): vodu (45 dijelova), etanol ili izopropil alkohol (50 dijelova) i koncentriranu (d: 0,880) otopinu amonija (5 dijelova). Nezapaljiva alternativa je natrij karbonat (5 dijelova), i voda (95 dijelova). Dodati isti dekontaminant ostacima i ostaviti stajati nekoliko dana dok nema daljne reakcije u nezabrtvljenom kontejneru. Čim je ovaj stupanj dostignut, zatvoriti kontejner i ukloniti u skladu s lokalnim pravilima (vidjeti odjeljak 13). Ne dozvoliti izljevanje u odvođe ili vodotoke. Ukoliko proizvod kontaminira jezera, rijeke, ili kanalizacije, obavijestiti odmah broj 112.
- 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

Kod	: 00333813	Datum izdanja/Datum revizije	: 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

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. 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 ulazanja 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. 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. Mjere predostrožnosti trebaju biti poduzete radi minimaliziranja izlaganju atmosferskoj vlazi ili vodi. CO ₂ će biti formiran, što, u zatvorenim kontejnerima, može rezultirati u hermetizaciji.

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	
 n-butil-acetat		Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 10/2025) KGVI 15 minute: 723 mg/m³. KGVI 15 minute: 150 ppm. GVI 8 sati: 241 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, 10/2025) Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minute: 550 mg/m³. KGVI 15 minute: 100 ppm. GVI 8 sati: 275 mg/m³.
Croatian (HR)	Croatia	Hrvatska	7/20

Kod	: 00333813	Datum izdanja/Datum revizije	: 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita	
Kristalni SiO ₂ , kvarc (<10 microns)	GVI 8 sati: 50 ppm. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 10/2025)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	GVI 8 sati: 0.1 mg/m ³ . EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Evropa) TWA: 8 ppm. TWA: 50 mg/m ³ .
4-izocijanatosulfoniltoluen	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 10/2025) [izocijanati, svi] KGI 15 minute: 0.07 mg/m ³ (kao izocijanat). GVI 8 sati: 0.02 mg/m ³ (kao izocijanat).

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

DNEL-e/DMEL-i

Naziv proizvoda/sastojka	Izlaganje	Vrijednost
n-butil-acetat	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i> 300 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i> 11 mg/m ³
	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
	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 - Udisanje	<i>Lokalni</i> 33 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i> 33 mg/m ³
2-metoksi-1-metiletil-acetat	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	<i>Sistematski</i> 36 mg/kg tjelesne

Kod	: 00333813	Datum izdanja/Datum revizije	: 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

ethyl 3-ethoxypropionate	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	mase/dan 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 - Dermalno	Lokalni	102 mg/cm²
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Sistematski	1.2 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	3.1 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	8.85 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	72.6 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	610 mg/m³
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Sistematski	2.1 mg/kg tjelesne mase/dan
	Izvedena razina minimalnog učinka - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	3.25 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	10.2 mg/m³
	Izvedena razina minimalnog učinka - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	23.4 mg/kg tjelesne mase/dan
	Izvedena razina minimalnog učinka - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	42.4 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Sistematski	0.83 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	0.83 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	1.39 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	1.45 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	4.9 mg/m³
2-hidroksietil-metakrilat	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Sistematski	0.46 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	0.46 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	0.8 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	0.92 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	3.24 mg/m³
4-izocijanatosulfoniltoluen			

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
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Svježa voda	0.635 mg/l
	Morska voda	0.0635 mg/l

Kod	: 00333813	Datum izdanja/Datum revizije	: 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

ethyl 3-ethoxypropionate	Sediment pitke vode	3.29 mg/kg
	Sediment morske vode	0.329 mg/kg
	Tlo	0.29 mg/kg
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l
	Svježa voda - Faktori procjene	0.0609 mg/l
	Morska voda - Faktori procjene	0.00609 mg/l
	Sediment pitke vode	0.419 mg/kg
4-izocijanatosulfoniltoluen	Sediment morske vode	0.0419 mg/kg
	Tlo	0.048 mg/kg
	Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene	50 mg/l
	Svježa voda - Faktori procjene	0.03 mg/l
	Morska voda - Faktori procjene	0.003 mg/l
	Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene	0.4 mg/l
	Sediment pitke vode - Raspodjela ravnoteže	0.172 mg/kg dwt
	Sediment morske vode - Raspodjela ravnoteže	0.017 mg/kg dwt
	Tlo - Raspodjela ravnoteže	0.017 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 s bočnim štitnicima. Korištenje zaštite za oči prema EN 166.
Zaštitu kože	
Zaštita ruku	: Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti. 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	: 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.

Kod	: 00333813	Datum izdanja/Datum revizije	: 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

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
Restrikcije u uporabi	: Osobe koje poboljšavaju od astme, alergija ili kroničnih ili obnovljivih bolesti dišnih puteva, ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod.
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

Boja

Miris

Talište/ledište

Točka vrelišta, početno vrelište i područje vrenja

Zapaljivost

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Plamište

Temperatura samozapaljenja

Temperatura raspadanja

pH vrijednost

Viskoznost

Topljivost

Mediji

Rezultat

hladna voda

Nije topivo

Topivost u vodi

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Tlak pare

: Tekućina.

: Nije na raspolaganju.

: Karakteristika.

: Nije određen.

: >37.78°C

: Nije određen. Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

: Nije na raspolaganju.

: Zatvorena šalica: 43.33°C

:

Naziv sastojka	°C	°F	Metoda
2-metoksi-1-metiletil-acetat	333	631.4	DIN 51794

: Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).

: Nije primjenljiv.

: Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.

Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.

Kinematički (40°C): >21 mm²/s

:

Mediji	Rezultat
hladna voda	Nije topivo

: 2.1 g/l

: Nije primjenljiv.

: 2.8 kPa (21.2 mm Hg)

Kod	: 00333813	Datum izdanja/Datum revizije	: 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Relativna gustoća	: 1.34
<u>Karakteristike čestica</u>	
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	: 1.04 (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	: U vatri, opasni proizvodi dekompozicije mogu biti proizvedeni. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.
10.5 Inkompatibilni materijali	: Držati podalje od: oksidacijska sredstva, jake lužine, jake kiseline, amini, alkoholi, voda. Nekontrolirane egzotermne reakcije se događaju s aminima i alkoholima.
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	: Ovisno o uvjetima, produkti raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika 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.	
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	

<u>Akutna toksičnost</u>		
Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Doza / Izlaganje
n-butil-acetat	Kunić - Dermalno - LD50 Štakor - Oralno - LD50 Štakor - Udisanje - LC50 Para Štakor - Udisanje - LC50 Para	>17600 mg/kg 10.768 g/kg 2000 ppm [4 sati] >21.1 mg/l [4 sati]
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Kunić - Dermalno - LD50 Štakor - Oralno - LD50 Štakor - Udisanje - LC50 Para	>5 g/kg 6190 mg/kg 30 mg/l [4 sati]
ethyl 3-ethoxypropionate	Kunić - Dermalno - LD50 Štakor - Oralno - LD50	>5 g/kg 3200 mg/kg
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics,	<u>Toksični efekti</u> : Bihevioralno - Ataksija Štakor - Oralno - LD50	>5000 mg/kg
Croatian (HR)		Croatia Hrvatska 12/20

Kod : 00333813	Datum izdanja/Datum revizije : 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN	

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije		
>1% naphthalene	Kunić - Dermalno - LD50	>2000 mg/kg
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 - Muški, Ženski - Oralno - LD50	3230 mg/kg
2-hidroksietil-metakrilat	Štakor - Dermalno - LD50	>3170 mg/kg
	Štakor - Oralno - LD50	5050 mg/kg
	<i>Toksični efekti:</i> Bihevioralno - Koma	
4-izocijanatosulfoniltoluen	Kunić - Dermalno - LD50	>5 g/kg
	Štakor - Oralno - LD50	2234 mg/kg
	<i>Toksični efekti:</i> Gastrointestinalni - Ostale promjene	

- Akutne 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.

- Mutagenost**
- Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

- Karcinogenost**
- Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

- Reproduktivna toksičnost**
- Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

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

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

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
Kristalni SiO2, kvarc (<10 microns)	1. kategorija	udisanje	-

- Zaključak/Sažetak** :
- Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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

Kod : 00333813

Datum izdanja/Datum revizije

: 23 Rujan 2026

AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**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.
- Potencijalni odgođeni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

- Opća** : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 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** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- 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. 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. Na osnovu svojstava izocijanatnih sastojaka i uzevši u obzir toksikološke podatke o sličnim smjesama, ova smjesa može uzrokovati akutni nadražaj i/ili preosjetljivost dišnog sustava, što dovodi do astmatskog stanja, hripanja i stezanja u prsima. Senzitivirane osobe mogu naknadno pokazati astmatske simptome kad izložene atmosferskim koncentracijama znatno ispod OEL. Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom, astmom, alergijama, kroničnim ili recidivnim bolestima

Kod	: 00333813	Datum izdanja/Datum revizije	: 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

respiratornog sustava ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Opetovano izlaganje može voditi trajnom dišnom invaliditetu. Materijal osjetljiv na vlagu. Izbjegavati kontakt sa kožom i odjećom.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne zadovoljava kriterije za smatranje da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava prema kriterijima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

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
n-butil-acetat	Akutni - LC50	Riba	18 mg/l [96 sati]
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Akutni - LC50 - Svježa voda	Riba - Pastrva - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	134 mg/l [96 sati]
ethyl 3-ethoxypropionate	Akutni - LC50	Riba	60.9 mg/l [96 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	LC50	Riba	0.9 mg/l [96 sati]
	EC50	Alge	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
n-butil-acetat	TEPA and OECD 301D	83% [28 dani] - Lako	
2-metoksi-1-metiletil-acetat	-	83% [28 dani] - Lako	
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	-	60.74% [28 dani]	

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
n-butil-acetat	-	-	Lako
2-metoksi-1-metiletil-acetat	-	-	Lako
ethyl 3-ethoxypropionate	-	-	Lako
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	-	-	Lako

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Kod	: 00333813	Datum izdanja/Datum revizije	: 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
butil-acetat	2.3	-	Nizak
2-metoksi-1-metiletil-acetat	1.2	-	Nizak
etil-3-etoksipropionat	1.47	-	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	logKoc	Koc
butil-acetat	1.5	33.2139
2-metoksi-1-metiletil-acetat	0.36	2.31363
ethyl 3-ethoxypropionate	1.4	27.5573
2-hidroksietil-metakrilat	1.3	20.9282
4-izocijanatosulfoniltoluen	1.5	31.6836

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
Proizvod ne zadovoljava kriterije za smatranje da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava prema kriterijima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni učinci
Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

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

Kod	: 00333813	Datum izdanja/Datum revizije	: 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

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.

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	: 00333813	Datum izdanja/Datum revizije	: 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT 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 NEUTRAL TINT 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
Dodatak III	polycyclic aromatic hydrocarbons	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

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

Kod	: 00333813	Datum izdanja/Datum revizije	: 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Klasifikacija	Obrazloženje
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Na temelju test podataka Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

H226 H304 H315 H317 H319 H334 H335 H336 H351 H361f H372 H373 H400 H410 H411 H412 EUH014 EUH066	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. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Može uzrokovati 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. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Burno reagira s vodom. 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. 3 Repr. 2 Resp. Sens. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT RE 1 STOT RE 2 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 - 3. kategorija REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija IZAZIVANJE PREOSJETLJIVOSTI DIŠNIH PUTOVA/KOŽE - 1. 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 – PONAVLJANO IZLAGANJE - 1. kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija
---	---

Povijest

Datum izdanja/ Datum revizije	: 23 Rujan 2026
Datum prethodnog izdanja	: 17 Ožujak 2026
Pripravo	: EHS

Kod	: 00333813	Datum izdanja/Datum revizije	: 23 Rujan 2026
AMERSHIELD NEUTRAL TINT RESIN			

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Verzija : 5

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.