

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

Datum izdanja/Datum revizije

: 3 Ožujak 2025

Verzija

: 3



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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : AMERLOCK 2/400 RESIN

Kod proizvoda : 00289905

Drugi načini identifikacije

Nije na raspolaganju.

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

Uporaba proizvoda : Profesionalne 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 Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Carc. 1B, H350

Aquatic Chronic 2, H411

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

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

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

Kod : 00289905	Datum izdanja/Datum revizije : 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN	
ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti	

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti	: 
Oznaka opasnosti	: ☒ Opasnost
Oznaka upozorenja	: ☒ Zapaljiva tekućina i para. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može uzrokovati rak. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
<u>Oznaka obavijesti</u>	
Sprječavanje	: ☒ Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo i zaštitu za oči ili zaštitu za lice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Postupanje	: ☒ Sakupiti proliveno/rasuto. 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. ☒ P280, P210, P273, P391, P308 + P313, P501
Opasni sastojci	: ☒ Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan i cumene
Dodatna etiketa elemenata	: ☒ Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.
Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda	: ☒ Ograničeno na profesionalne korisnike.
<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.
Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji	: Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju.

Kod	: 00289905	Datum izdanja/Datum revizije	: 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 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
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	REACH #: 01-2119456619-26 EZ: 216-823-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 EZ: 215-535-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1330-20-7	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermalno] = 1700 mg/kg ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l	[1] [2]
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% Kumen	REACH #: 01-2119455851-35 EZ: 918-668-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 128601-23-0	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	Carc. 1B, H350: C ≥ 10% EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko Napomena (e) P	REACH #: 01-2119486773-24 EZ: 265-199-0 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-95-6 Indeks: 649-356-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EZ: 202-849-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Udisanjem (pare)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
2-metoksi-1-metiletil-acetat	REACH #: 01-2119475791-29 EZ: 203-603-9	≥1.0 - ≤4.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Kod	: 00289905	Datum izdanja/Datum revizije	: 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN			

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

1,2,4-trimetilbenzen	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7 REACH #: 01-2119472135-42 EZ: 202-436-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 95-63-6 Indeks: 601-043-00-3	≥0.30 - ≤2.5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Udisanjem (pare)] = 18 mg/l	[1] [2]
Kumen	REACH #: 01-2119473983-24 EZ: 202-704-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 98-82-8 Indeks: 601-024-00-X	<1.0	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.	-	[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.

Ksilen: Nekoliko registracija REACH obuhvaća registriranu tvar REACH kiselonskim izomerima, etilbenzenom (i toluenom). Ostale REACH Registracije uključuju: 01-2119555267-33 reakcijsku masu etilbenzena i m-ksilena i p-ksilena, 01-2119486136-34 Aromatski ugljikovodici, C8, 01-2119539452-40 reakcijska masa etilbenzena i ksilena.

Tip
[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu
Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

SUB kode predstavljaju substance bez registrovanih CAS brojeva.

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.

Kod : 00289905	Datum izdanja/Datum revizije : 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Zaštita pružalaca prve pomoći	: Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.
-------------------------------	--

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice	
Kontakt očima	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Udisanje	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Kontakt s kožom	: Nadražuje kožu. Razlaganje masnoće sa kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Gutanje	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja	
Kontakt očima	: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bol ili iritacija suzenje crvenilo
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 toksičan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.
Opasni samozapaljivi proizvodi	: Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika metalni oksid/oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Kod	: 00289905	Datum izdanja/Datum revizije	: 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN			

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

Specijalna mjere predostrožnosti za vatrogasce	: Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukloniti kontejnere iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Koristiti vodeni sprej za održavanje kontejnera koji su izloženi požaru hladnima.
Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce	: Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

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

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

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Malo izljevanje	: Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta 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.

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.
-----------------------------	---

Kod	: 00289905	Datum izdanja/Datum revizije	: 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN			

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

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Skladištiti u slijedećem temperaturnom intervalu: 0 u 35°C (32 u 95°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
ksilen Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% Kumen	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) [ksilen] Apsorbiran kroz kožu. KGI 15 minute: 442 mg/m³. KGI 15 minute: 100 ppm. GI 8 sati: 221 mg/m³. GI 8 sati: 50 ppm. EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Evropa) TWA: 19 ppm. TWA: 100 mg/m³.
Croatian (HR)	CroatiaHrvatska7/22

Kod	: 00289905	Datum izdanja/Datum revizije	: 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

etilbenzen	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minute: 884 mg/m³. KGVI 15 minute: 200 ppm. GVI 8 sati: 442 mg/m³. GVI 8 sati: 100 ppm.
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minute: 550 mg/m³. KGVI 15 minute: 100 ppm. GVI 8 sati: 275 mg/m³. GVI 8 sati: 50 ppm.
1,2,4-trimetilbenzen	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) GVI 8 sati: 100 mg/m³. GVI 8 sati: 20 ppm.
Kumen	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minute: 250 mg/m³. KGVI 15 minute: 50 ppm. GVI 8 sati: 50 mg/m³. GVI 8 sati: 10 ppm.

Indeksi biološke izloženosti

Naziv proizvoda/sastojka	Indeksi izloženosti
ksilen	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, biološke granične vrijednosti (Prilog IV.) (Hrvatska, 12/2023) [ksilen] BGV: 1.5 mg/l, ksilen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 14.13 µmol/l, ksilen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 0.88 mol/mol kreatinina, metilhipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 1.5 g/g kreatinina, metilhipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.
etilbenzen	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, biološke granične vrijednosti (Prilog IV.) (Hrvatska, 12/2023) BGV: 1.5 mg/l, etilbenzen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti. BGV: 14.1 µmol/l, etilbenzen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti. BGV: 1.12 mol/mol kreatinina, bademova kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna. BGV: 1.5 g/g kreatinina, bademova kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna.
1,2,4-trimetilbenzen	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, biološke granične vrijednosti (Prilog IV.) (Hrvatska, 12/2023) [trimetilbenzen, svi izomeri uključujući mezitilen]

	BGV: 400 mg/g miligrama po gramu kreatinina, dimetilbenzojeva kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene (kod kronične izloženosti u sredini radnog tjedna).
--	---

DNEL-e/DMEL-i

Croatian (HR)	Croatia	Hrvatska	9/22
---------------	---------	----------	------

Kod : 00289905
AMERLOCK 2/400 RESIN

Datum izdanja/Datum revizije

: 3 Ožujak 2025

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% Kumen	Udisanje		
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Efekti:</i>	260 mg/m ³
	Udisanje	<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Efekti: Lokalni</i>	442 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Efekti:</i>	442 mg/m ³
		<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Efekti:</i>	150 mg/m ³
		<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	<i>Efekti:</i>	25 mg/kg tjelesne mase/dan
		<i>Sistematski</i>	
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko Napomena(e) P	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Efekti:</i>	32 mg/m ³
		<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	<i>Efekti:</i>	11 mg/kg tjelesne mase/dan
		<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	<i>Efekti:</i>	11 mg/kg tjelesne mase/dan
		<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Efekti:</i>	150 mg/m ³
		<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	<i>Efekti:</i>	25 mg/kg tjelesne mase/dan
		<i>Sistematski</i>	
etilbenzen	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Efekti:</i>	32 mg/m ³
		<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	<i>Efekti:</i>	11 mg/kg tjelesne mase/dan
		<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	<i>Efekti:</i>	11 mg/kg tjelesne mase/dan
		<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Efekti:</i>	0.41 mg/m ³
		<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Efekti:</i>	1.9 mg/m ³
		<i>Sistematski</i>	
2-metoksi-1-metiletil-acetat	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Efekti: Lokalni</i>	178.57 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Efekti: Lokalni</i>	640 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Efekti: Lokalni</i>	837.5 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Efekti: Lokalni</i>	1066.67 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Efekti:</i>	1152 mg/m ³
		<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Efekti:</i>	1286.4 mg/m ³
		<i>Sistematski</i>	
	Izvedena razina minimalnog učinka - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Efekti: Lokalni</i>	442 mg/m ³
	Izvedena razina minimalnog učinka - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Efekti:</i>	884 mg/m ³
		<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	<i>Efekti:</i>	1.6 mg/kg tjelesne mase/dan
		<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Efekti:</i>	15 mg/m ³
		<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Efekti:</i>	77 mg/m ³
		<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	<i>Efekti:</i>	180 mg/kg tjelesne mase/dan
		<i>Sistematski</i>	
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Efekti: Lokalni</i>	293 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Efekti: Lokalni</i>	33 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni -	<i>Efekti:</i>	33 mg/m ³

Kod	: 00289905	Datum izdanja/Datum revizije	: 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

1,2,4-trimetilbenzen	Udisanje	Sistematski	
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Efekti:	36 mg/kg tjelesne mase/dan
		Sistematski	
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Efekti:	275 mg/m³
		Sistematski	
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Efekti:	320 mg/kg tjelesne mase/dan
		Sistematski	
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	Efekti: Lokalni	550 mg/m³
		Efekti:	796 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	
		Efekti:	15 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Sistematski	
		Efekti: Lokalni	29.4 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje		
cumene	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	Efekti:	29.4 mg/m³
		Sistematski	
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	Efekti: Lokalni	100 mg/m³
		Efekti:	100 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje		
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	
		Efekti:	16171 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	
		Efekti: Lokalni	29.4 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Efekti:	29.4 mg/m³
		Sistematski	
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Efekti: Lokalni	100 mg/m³
		Efekti:	100 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje		
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	
		Efekti:	9512 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	
		Efekti:	1.2 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	
		Efekti:	15.4 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	
		Efekti:	100 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	
		Efekti: Lokalni	250 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	Efekti:	5 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Sistematski	
		Efekti:	16.6 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Detalj odjeljka - Metoda	Vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan <		

Kod : 00289905	Datum izdanja/Datum revizije : 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN	

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

etilbenzen	Tlo	2.31 mg/kg
	Svježa voda - Faktori procjene	0.1 mg/l
	Morska voda - Faktori procjene	0.01 mg/l
	Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene	9.6 mg/l
	Sediment pitke vode - Raspodjela ravnoteže	13.7 mg/kg dwt
	Sediment morske vode - Raspodjela ravnoteže	1.37 mg/kg dwt
	Tlo - Raspodjela ravnoteže	2.68 mg/kg dwt
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Sekundarno trovanje	20 mg/kg
	Svježa voda	0.635 mg/l
	Morska voda	0.0635 mg/l
	Sediment pitke vode	3.29 mg/kg
	Sediment morske vode	0.329 mg/kg
	Tlo	0.29 mg/kg
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l
cumene	Svježa voda - Faktori procjene	0.035 mg/l
	Morska voda - Faktori procjene	0.004 mg/l
	Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene	200 mg/l
	Sediment pitke vode - Raspodjela ravnoteže	3.22 mg/kg dwt
	Sediment morske vode - Raspodjela ravnoteže	0.322 mg/kg dwt
	Tlo - Raspodjela ravnoteže	0.624 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** : Kemijske zaštitne naočale protiv prskanja. 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

Kod	: 00289905	Datum izdanja/Datum revizije	: 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

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

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

: Tekućina.

: Razni

: Karakteristika.

: Nije određen.

: >37.78°C

: Nije određen. Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

: Nije na raspolaganju.

: Zatvorena šalica: 28°C

:

Naziv sastojka	°C	°F	Metoda
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko Napomena(e) P	280 u 470	536 u 878	

: 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

Kod	: 00289905	Datum izdanja/Datum revizije	: 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN			

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Tlak pare

Relativna gustoća

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva

Oksidirajuća svojstva

Nema dodatnih informacija.

: Nije primjenljiv.

:

Naziv sastojka	Tlak pare na 20 °C			Tlak pare na 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
etilbenzen	9.30076	1.2				

: 1.42

: Nije primjenljiv.

: Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali nastajanje eksplozivne smjese pare ili prašine s zrakom je moguće.

: Proizvod ne predstavlja oksidacijsko opasnost.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	: Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
10.2 Kemijska stabilnost	: Proizvod je stabilan.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	: Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.
10.5 Inkompatibilni materijali	: Držati se podalje od slijedećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidacijska sredstva, jake lužine, jake kiseline.
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	: 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.	
Uzrokuje jako nadraživanje oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Može uzrokovati rak.	
<u>Akutna toksičnost</u>	

Kod	: 00289905	Datum izdanja/Datum revizije	: 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN			

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Doza / Izlaganje
Is[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Kunić - Dermalno - LD50	23000 mg/kg
xylene	Štakor - Oralno - LD50	15000 mg/kg
	Štakor - Oralno - LD50	4.3 g/kg
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% Kumen	Kunić - Dermalno - LD50	1.7 g/kg
	Štakor - Ženski - Oralno - LD50	3492 mg/kg
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko Napomena(e) P	Kunić - Dermalno - LD50	>3160 mg/kg
	Štakor - Oralno - LD50	8400 mg/kg
	<i>Toksični efekti:</i> Bihevioralno - Somnolencija (opća depresivna aktivnost) Bihevioralni - tremor Pluća, prsni koš ili disanje - Ostale promjene	
etilbenzen	Kunić - Dermalno - LD50	3.48 g/kg
	Štakor - Oralno - LD50	3.5 g/kg
	Kunić - Dermalno - LD50	17.8 g/kg
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Štakor - Udisanje - LC50 Para	17.8 mg/l [4 sati]
	Kunić - Dermalno - LD50	>5 g/kg
	Štakor - Oralno - LD50	6190 mg/kg
1,2,4-trimetilbenzen	Štakor - Udisanje - LC50 Para	30 mg/l [4 sati]
	Štakor - Oralno - LD50	5 g/kg
cumene	Štakor - Udisanje - LC50 Para	18000 mg/m³ [4 sati]
	Kunić - Dermalno - LD50	12.3 g/kg
	Štakor - Oralno - LD50	2260 mg/kg
	Štakor - Udisanje - LC50 Para	39000 mg/m³ [4 sati]

Akutne procjene toksičnosti

Put	ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
Dermalno	32433.95 mg/kg
Udisanje (pare)	157.23 mg/l

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

Iritacija/korozija

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Is[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Kunić - Oči - Crvenilo konjunktive Trajanje tretmana/izlaganja: 24 sati Rezultat iritacije: 0.4
-	Kunić - Oči - Blago nadražujuće sredstvo Trajanje tretmana/izlaganja: 24 sati Povratno u potpunosti u okviru 7 dana ili kraće
-	Kunić - Koža - Erythema/Eschar Trajanje tretmana/izlaganja: 4 sati Rezultat iritacije: 0.8
-	Kunić - Koža - Edem Trajanje tretmana/izlaganja: 4 sati Rezultat iritacije: 0.5
-	Kunić - Koža - Blago nadražujuće sredstvo Trajanje tretmana/izlaganja: 4 sati
ksilen	Kunić - Koža - Umjeren iritant Primijenjena količina/koncentracija: 500 mg

Kod	: 00289905	Datum izdanja/Datum revizije	: 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN			

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije	
	Trajanje tretmana/izlaganja: 24 sati

- Zaključak/Sažetak**
- Koža** : ☒ Uzrokuje iritaciju kože.
- Oči** : ☒ Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- Dišni** : ☒ Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat
☒ [4-(2,3-epoksipropoksi)fenil] propan	Miš - koža	Rezultat: Senzitivirajući

- 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**
- ☒ Može uzrokovati rak.

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

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
☒ Silen	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% Kumen	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava
-	3. kategorija	-	Narkoza
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko Napomena(e)	3. kategorija	-	Narkoza
P			
2-metoksi-1-metiletil-acetat	3. kategorija	-	Narkoza
1,2,4-trimetilbenzen	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava
Kumen	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
☒ etilbenzen	2. kategorija	-	slušni organi

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

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
☒ Silen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% Kumen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko Napomena(e) P	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
etilbenzen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Kumen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

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

Kod : 00289905
AMERLOCK 2/400 RESIN

Datum izdanja/Datum revizije

: 3 Ožujak 2025

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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** : Nadražuje kožu. Razlaganje masnoće sa kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Kontakt očima** : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
suzenje
crvenilo

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

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

Dugotrajno izlaganje

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

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

- Opća** : Dugotrajni ili opetovan kontakt može odmastiti kožu i voditi k iritaciji, pucanju i/ili dermatitisu. Jednom senzitiviran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.
- Karcinogenost** :  Može uzrokovati rak. 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. 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. Izbjegavati kontakt sa kožom i odjećom.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

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

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

Kod	: 00289905	Datum izdanja/Datum revizije	: 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN			

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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

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

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza / Izlaganje
[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% Kumen benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko Napomena(e) P etilbenzen 2-metoksi-1-metiletil-acetat	Kronični - NOEC	Vodenbuha	0.3 mg/l [21 dani]
	Akutni - LC50 - Svježa voda EC50	Vodenbuha - <i>daphnia magna</i> Vodenbuha	1.8 mg/l [48 sati] 3.2 mg/l [48 sati]
	LC50	Riba	9.2 mg/l [96 sati]
	Akutni - LC50	Riba	8.2 mg/l [96 sati]
	Akutni - EC50 - Svježa voda Kronični - NOEC - Svježa voda	Vodenbuha Vodenbuha - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1.8 mg/l [48 sati] 1 mg/l
	Akutni - LC50 - Svježa voda	Riba - Pastrva - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	134 mg/l [96 sati]

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

12.2 Postojanost i razgradivost

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza / Inokulum
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% Kumen etilbenzen 2-metoksi-1-metiletil-acetat	-	75% [28 dani] - Lako	
	-	79% [10 dani] - Lako	
	-	83% [28 dani] - Lako	

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan xylene Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% Kumen etilbenzen 2-metoksi-1-metiletil-acetat	-	-	Nerado
	-	-	Lako
	-	-	Lako
	-	-	Lako
	-	-	Lako

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan etilbenzen 2-metoksi-1-metiletil-acetat 1,2,4-trimetilbenzen Kumen	3.12	7.4 u 18.5	Nizak
	3.6	79.43	Nizak
	1.2	-	Nizak
	3.63	120.23	Nizak
	3.55	35.48	Nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Kod	: 00289905	Datum izdanja/Datum revizije	: 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN			

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	logKoc	Koc
Bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	4.02	10465.7
etilbenzen	2.23	170.406
2-metoksi-1-metiletil-acetat	0.36	2.31363
1,2,4-trimetilbenzen	2.93	846.864
cumene	2.72	521.484

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

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

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

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

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

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

Opasni otpad :

Katalog Europskog otpada (EWC)

Kod otpada	Oznaka otpada
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

Pakiranje

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

Tip ambalaže	Katalog Europskog otpada (EWC)
Spremnik	15 01 06 miješana ambalaža

Specijalne mjere predostrožnosti : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Pare od ostatka proizvoda mogu tvoriti vrlo zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Ne rezati, variti ili mljeti korištene spremnike osim ako nisu bili očišćeni temeljito iznutra. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

Kod	: 00289905	Datum izdanja/Datum revizije	: 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN			

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	BOJA	BOJA	PAINT	PAINT
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3	3	3	3
14.4 Skupina pakiranja	III	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Supstance morska zagađivala	Nije primjenljiv.	Nije primjenljiv.	(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)	Not applicable.

Dodatne informacije

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	: Transportirati unutar korisnikovih prostora: uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.
--	--

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	: Nije primjenljiv.
--	---------------------

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
EU Pravilo (EZ) Br 1907/2006 (REACH)	
Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji	
Prilog XIV	
Ni jedna komponenta nije izlistana.	
Posebno zabrinjavajuće tvari	
Ni jedna komponenta nije izlistana.	
Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda	
Naziv proizvoda/sastojka	Unos br. (REACH)
AMERLOCK 2/400 RESIN	3
cumene	28
	28

Kod	: 00289905	Datum izdanja/Datum revizije	: 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN			

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Označavanje : ograničeno na profesionalne korisnike.

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.

[Tvari koje crpe kisik \(EU 2024/590\)](#)

Nije izlistano.

[Seveso Uredba](#)

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

[Kriteriji opasnosti](#)

Kategorija
 5c E2

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

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

 Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

[Kratice i akronimi](#)

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

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

Klasifikacija	Obrazloženje
 am. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 2, H411	Na temelju test podataka Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

[Cijeli tekst skraćenih H oznaka](#)

 225 H226 H304 H312 H315 H317 H319 H332 H335 H336 H350 H373	Lako zapaljiva tekućina i para. Zapaljiva tekućina i para. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Štetno u dodiru s kožom. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Može uzrokovati rak. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
---	---

Kod : 00289905	Datum izdanja/Datum revizije : 3 Ožujak 2025
AMERLOCK 2/400 RESIN	

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

H411 H412 EUH066	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]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Carc. 1B Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 2 STOT SE 3	AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija KARCINOGENOST - 1.B kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija ZAPALJIVA TEKUĆINA - 2. kategorija ZAPALJIVA TEKUĆINA - 3. kategorija NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 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	: 3 Ožujak 2025
Datum prethodnog izdanja	: 16 Prosinac 2023
Pripravio	: EHS
Verzija	: 3

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.