

BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade/Datum revizije

: 28 April 2025

Verzija

: 1.05



POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

Kod proizvoda : 000001194602

Drugi načini identifikacije

00311807; 00466370 ; 00466890

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Proizvod se koristi za: : Profesionalne primene, Koristite za prskanje, Primena po metodama bez spreda..

**Upotreba supstance/
preparata** : ☒ Čvršćivač.

**Preporučuje se da se ne
upotrebljava protiv** : Proizvod nije namenjen, označen ili upakovan za upotrebu potrošača.

1.3 Podaci o snabdevaču

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

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

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Dobavljač

+31 20 4075210

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Definicija proizvoda : Mešavina

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
Repr. 2, H361fd
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Kod : 000001194602

Datum izrade/Datum revizije

: 28 April 2025

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti

:



Reč upozorenja

: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

: Zapaljiva tečnost i para.
 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
 Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција

: Nositi zaštitne rukavice, odeću i zaštitu za oči ili lice. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Reagovanje

: Sakupiti prosuti sadržaj. AKO SE UDIŠE: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

Skladištenje

: Nije primenljiva.

Odlaganje

: Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

P280, P210, P273, P391, P304 + P310, P501

Opasni sastojci

: 4-methylpentan-2-one; Polyaminoamide; benzyl alcohol; 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; 4-nonylphenol, branched; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine i Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Dodatni elementi etikete

: Nije primenljiva.

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta

: Nije primenljiva.

Specijalni uslovi pakovanja

Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu

: Nije primenljiva.

Upozorenje od opasnosti dodirom

: Nije primenljiva.

Kod	: 000001194602	Datum izrade/Datum revizije	: 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER			

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Aneks KSIII	: Ova mešavina ne sadrži supstance koje se ocenjene kao PBT ili vPvB.
Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom	: Izaziva opekotine digestivnog trakta. Produženo ili ponovljeno izlagaje može isušiti kožu i izazvati iritaciju. Može da izazove endokrine poremećaje.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima : Mešavina
smeše

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	% težine	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
4-methylpentan-2-one	REACH #: 01-2119473980-30 EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	≥10 - ≤16	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l	[1] [2]
Polyaminoamide	EC: Polymer CAS: 68082-29-1	≥5.0 - ≤10	Eye Dam. 1, H318	-	[1]
benzyl alcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [oralno] = 1200 mg/kg	[1]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [oralno] = 1200 mg/kg ATE [dermalno] = 1280 mg/kg	[1]
cikloheksanon	REACH #: 01-2119453616-35 EC: 203-631-1 CAS: 108-94-1	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [oralno] = 1800 mg/kg ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [udisanje (gasovi)] = 8000 ppm	[1] [2]
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	REACH #: 01-2119514687-32 EC: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Indeks: 612-067-00-9	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	ATE [oralno] = 1030 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]
4-nonylphenol, branched	REACH #: 01-2119510715-45	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	ATE [oralno] = 1300 mg/kg	[1] [3]

Kod	: 000001194602	Datum izrade/Datum revizije	: 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER			

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

	EC: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Indeks: 601-053-00-8		Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 10 M [hronično] = 10	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	EC: 500-101-4 CAS: 38294-64-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≥1.0 - ≤3.7	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine	EC: 263-160-2 CAS: 61790-69-0	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (oralno) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [oralno] = 500 mg/kg M [akutno] = 1 M [hronično] = 1	[1]
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	REACH #: 01-2119487919-13 EC: 292-588-2 CAS: 90640-67-8	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [oralno] = 1716 mg/kg ATE [dermalno] = 1465 mg/kg	[1]
salicylic acid	REACH #: 01-2119486984-17 EC: 200-712-3 CAS: 69-72-7 Indeks: 607-732-00-5	≤0.30	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.	ATE [oralno] = 891 mg/kg	[1]

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Tip

- [1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu
 - [2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju
 - [3] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost - Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje
- Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

Sub kodovi ukazuju na supstance bez registrovanih CAS brojeva.

Kod	: 000001194602	Datum izrade/Datum revizije	: 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER			

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći	
Dodir sa očima	: Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 15 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć.
Inhalaciona	: Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.
Dodir sa kožom	: Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.
Gutanje	: Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.
Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć	: Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

<u>Moguća akutna dejstva na zdravlje</u>	
Dodir sa očima	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
Inhalaciona	: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Dodir sa kožom	: Izaziva teške opekotine. Odmašćivanje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Gutanje	: Korozivno za digestivni trakt. Izaziva opekotine.
<u>Znaci/simptomi prekomerne izloženosti</u>	
Dodir sa očima	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bol suzenje očiju crvenilo
Inhalaciona	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: umanjena težina fetusa povećava smrtnost fetusa skeletne malformacije
Dodir sa kožom	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bol ili iritacija crvenilo suvoća kože pucanje kože može doći do pojave plikova umanjena težina fetusa povećava smrtnost fetusa skeletne malformacije
Gutanje	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bolovi u stomaku umanjena težina fetusa povećava smrtnost fetusa skeletne malformacije

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Serbian (Latin) (sr-SP)	Evropa	5/21
-------------------------	--------	------

Kod	: 000001194602	Datum izrade/Datum revizije	: 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER			

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Napomena za lekara	: U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.
Specifični tretmani	: Nema specifičnog tretmana.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajući materijal za gašenje požara	: Koristite suhu hemikaliju, CO ₂ , vodeni mlaz (maglu) ili penu.
Neodgovarajući materijal za gašenje požara	: Nemojte koristiti vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od supstance ili smeše	: Zapaljiva tečnost i para. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Ovaj materijal je veoma toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.
Opasni zapaljivi proizvodi	: Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: oksidi ugljenika oksidi azota halogenisana jedinjenja oksid/oksidi metala

5.3 Savet za vatrogasce

Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce	: U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.
Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce	: Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama	: Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Ne udisati pare ili maglu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.
Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama	: Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

	: Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Sakupiti prosuti sadržaj.
--	--

Kod	: 000001194602	Datum izrade/Datum revizije	: 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER			

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Malo prolivanje	: Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.
Veliko prolivanje	: Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermikulita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.
6.4 Upućivanje na druga poglavlja	: Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere zaštite	: Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. Izbegavajte izlaganje tokom trudnoće. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Ne udisati pare ili maglu. Nemojte gutati. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetravanja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.
Savet o opštoj profesionalnoj higijeni	: Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.
7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	: Skladištite između sledećih temperatura: 0 u 35°C (32 u 95°F). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili

Kod	: 000001194602	Datum izrade/Datum revizije	: 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER			

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

7.3 Posebni načini korišćenja

Za informacije preporučene upotrebe, videti Odeljak 1.2.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Radne granice izloženosti

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
4-methylpentan-2-one	EU OEL (Evropa, 1/2022) TWA 8 časovi: 20 ppm. TWA 8 časovi: 83 mg/m³. STEL 15 minuti: 50 ppm. STEL 15 minuti: 208 mg/m³.
cikloheksanon	EU OEL (Evropa, 1/2022) Apsorbuje se kroz kožu. TWA 8 časovi: 10 ppm. TWA 8 časovi: 40.8 mg/m³. STEL 15 minuti: 20 ppm. STEL 15 minuti: 81.6 mg/m³.
2-methylpropan-1-ol	ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 1/2024) TWA 8 časovi: 50 ppm. TWA 8 časovi: 152 mg/m³.

Preporučene procedure nadgledanja : Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

DNELa/DMELa

Ime proizvoda/ sastojka	Izlaganje	Vrednost
 4-methylpentan-2-one	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	<i>Efekti: Sistemski</i> 4.2 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Efekti: Sistemski</i> 11.8 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Lokalni</i> 14.7 mg/m³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i> 14.7 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Lokalni</i> 83 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i> 83 mg/m³
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Lokalni</i> 155.2 mg/m³
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i> 155.2 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Lokalni</i> 208 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i> 208 mg/m³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Efekti: Sistemski</i> 4.2 mg/kg bw/dan

Kod : 000001194602

Datum izrade/Datum revizije

: 28 April 2025

AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

benzyl alcohol	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Efekti: Sistemski</i>	4 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	<i>Efekti: Sistemski</i>	4 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i>	5.4 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Efekti: Sistemski</i>	8 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Peroralna	<i>Efekti: Sistemski</i>	20 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Dermalna	<i>Efekti: Sistemski</i>	20 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i>	22 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i>	27 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Dermalna	<i>Efekti: Sistemski</i>	40 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i>	110 mg/m ³
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Efekti: Sistemski</i>	0.075 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Dermalna	<i>Efekti: Sistemski</i>	0.075 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	<i>Efekti: Sistemski</i>	0.075 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i>	0.13 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i>	0.13 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Efekti: Sistemski</i>	0.15 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i>	0.53 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Dermalna	<i>Efekti: Sistemski</i>	0.6 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i>	2.1 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Dermalna	<i>Efekti: Sistemski</i>	1 mg/kg bw/dan
cyclohexanone	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	<i>Efekti: Sistemski</i>	1 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Peroralna	<i>Efekti: Sistemski</i>	1.5 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Efekti: Sistemski</i>	1.5 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i>	2.55 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Dermalna	<i>Efekti: Sistemski</i>	4 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Efekti: Sistemski</i>	4 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i>	5 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Lokalni</i>	10 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i>	10 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Lokalni</i>	20 mg/m ³
3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i>	20 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Lokalni</i>	0.073 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Lokalni</i>	0.073 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Efekti: Sistemski</i>	0.3 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Peroralna	<i>Efekti: Sistemski</i>	0.3 mg/kg bw/dan
4-nonylphenol, branched	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Peroralna	<i>Efekti: Sistemski</i>	0.4 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Efekti: Sistemski</i>	0.8 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Dermalna	<i>Efekti: Sistemski</i>	7.6 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Efekti: Sistemski</i>	0.08 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Efekti: Sistemski</i>	0.08 mg/kg bw/dan

Kod	: 000001194602	Datum izrade/Datum revizije	: 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER			

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	Efekti: Sistemski	0.4 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	Efekti: Sistemski	0.5 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	Efekti: Sistemski	1 mg/m³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	Efekti: Sistemski	3.8 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	Efekti: Sistemski	7.5 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Dermalna	Efekti: Sistemski	15 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	Efekti: Sistemski	50 µg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	Efekti: Sistemski	50 µg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	Efekti: Sistemski	74 µg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	Efekti: Sistemski	0.14 mg/kg bw/dan
2-methylpropan-1-ol	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	Efekti: Sistemski	0.493 mg/m³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	Efekti: Lokalni	55 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	Efekti: Lokalni	310 mg/m³
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	Efekti: Sistemski	0.096 mg/m³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	Efekti: Sistemski	0.14 mg/kg bw/dan
salicylic acid	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	Efekti: Sistemski	0.54 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	Efekti: Sistemski	2.3 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	Efekti: Sistemski	1 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	Efekti: Sistemski	1 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Peroralna	Efekti: Sistemski	4 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	Efekti: Sistemski	4 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	Efekti: Lokalni	5 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	Efekti: Sistemski	5 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	Efekti: Sistemski	5 mg/m³

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Detalj odeljka - Metod	Vrednost
2-methylpropan-1-ol	Sveža voda - Faktori procene	0.6 mg/l
	Morska voda - Faktori procene	0.06 mg/l
	Fabrika za preradu otpadnih voda - Faktori procene	27.5 mg/l
	Talog slatke vode - Ravnotežna raspodela	8.27 mg/kg
	Talog morske vode - Ravnotežna raspodela	0.83 mg/kg
	Zemljište - Ravnotežna raspodela	1.3 mg/kg
	Sveža voda - Faktori procene	0.4 mg/l
	Morska voda - Faktori procene	0.04 mg/l
	Fabrika za preradu otpadnih voda - Faktori procene	10 mg/l
	Talog slatke vode - Ravnotežna raspodela	1.56 mg/kg dwt
	Talog morske vode	0.156 mg/kg dwt
	Zemljište - Ravnotežna raspodela	0.076 mg/kg dwt

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Serbian (Latin) (sr-SP)	Evropa	10/21
-------------------------	--------	-------

Kod	: 000001194602	Datum izrade/Datum revizije	: 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER			

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće mere predostrožnosti	: Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na eksploziju.
Mere lične zaštite	
Higijenske mere	: Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.
Zaštitu očiju/lica	: naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i štiti za lice. Koristite zaštitu oka prema EN 166.
Zaštitu kože	
Zaštitu ruku	: Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu. Pri dužoj ili učestaloj izloženosti proizvodu, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 6 (vreme prodiranja duže od 480 minuta prema standardu EH 374). Ako očekujete da izlaganje bude kratkotrajno, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 2 ili višom (vreme prodiranja duže od 30 minuta prema standardu EH 374). Korisnik mora proveriti da vrsta rukavica koja je finalno izabrana za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovara, i uzeti u obzir specifične uslove rukovanja, uvrštene u korisnikovu procenu rizičnosti.
Rukavice	: guma od butila
Zaštita tela	: Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice. Za više informacija o zahtevima vezanim za materijal i dizajn kao i za metode testiranja, konsultujte evropski standard EN 1149.
Zaštita drugih delova kože	Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.
Zaštitu disajnih organa	: Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. Nositi respirator odstupala od EN140. Tip filtera: filter za organska isparenja (Tip A) i čestice P3
Kontrole izloženosti okruženja	: Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

Izgledu

Agregatno stanje	: Tečnost.
Boja	: Bezbojno.
Mirisu	: Kao amin. [Jak]
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	: Nije utvrđeno.
Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja	: >37.78°C
Zapaljivost	: Nije utvrđeno. Podaci o samoj smeši nisu dostupni.
Donja i gornja granica eksplozije	: Nije dostupan.

Tačka paljenja : Zatvoreni sud: 39°C
Temperatura samopaljenja :

Naziv sastojka	°C	°F	Metod
4-nonylphenol, branched	372	701.6	ASTM E 659

Temperatura razlaganja	: Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).
pH	: Nije primenljiva.
Viskozitet	: Dinamičko (sobna temperatura): Nije dostupan. Kinematički (sobna temperatura): Nije dostupan. Kinematički (40°C): >21 mm ² /s

Viskozitet : 40 - <60 s (ISO 6mm)

Rastvorljivost :

Medijumi	Rezultat
hladna voda	Nerastvorljivo

Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow) : Nije primenljiva.

Napon pare	:	Naziv sastojka	Pritisak pare na 20 °C			Pritisak pare na 50 °C		
			mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
		4-methylpentan-2-one	15.75128	2.1				

Relativna gustina : 1.36

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestice : Nije primenljiva.

9.2.1 Informacije u vezi sa časovima fizičkog rizika

Eksplzivna svojstva : Proizvod sam po sebi nije eksploziven, ali formiranje eksplozivne smeše pare ili prašine sa vazduhom je moguće.

Oksidujuća svojstva : Proizvod ne predstavlja rizik je modifikovao.

Nema dodatnih informacija.

Kod	: 000001194602	Datum izrade/Datum revizije	: 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER			

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	: Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.
10.2 Hemijska stabilnost	: Ovaj proizvod je stabilan.
10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.
10.4 Uslovi koje treba izbegavati	: Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8.
10.5 Nekompatibilni materijali	: Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.
10.6 Opasni proizvodi razgradnje	: Ovisno o okolnostima , rastvaranje proizvod smjeti uključiti sledeće materija : oksidi ugljenika oksidi azota halogenisana jedinjenja oksid/oksid metala

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Smeša je procenjena u skladu sa konvencionalnim metodama 1272/2008/EC i na osnovu toga klasifikovana kao toksična. Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod. Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Akutna toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Doza / Izlaganje
4-methylpentan-2-one	Pacov - Peroralna - LD50	2.08 g/kg
	Zec - Dermalna - LD50	>5000 mg/kg
benzyl alcohol	Pacov - Inhalaciona - LC50 Para	11 mg/l [4 časovi]
	Zec - Dermalna - LD50	>2000 mg/kg
	Pacov - Peroralna - LD50	1200 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	Pacov - Inhalaciona - LC50 Prašine i magle	>5 mg/l [4 časovi]
	Pacov - Dermalna - LD50	1280 mg/kg
	Pacov - Peroralna - LD50	1200 mg/kg
	<u>Toksična dejstva</u> : Periferni nerv i senzacija - Flaccid paraliza bez anestezije (obično neuromuskularne blokade) Pluća, grudnog koša ili disanje - dispneja	
cyclohexanone	Pacov - Peroralna - LD50	1800 mg/kg
	Zec - Dermalna - LD50	1100 mg/kg
	Pacov - Inhalaciona - LC50 Gas.	8000 ppm [4 časovi]
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Pacov - Peroralna - LD50	1030 mg/kg
	Pacov - Dermalna - LD50	>2000 mg/kg
	Pacov - Inhalaciona - LC50 Prašine i magle	>5.01 mg/l [4 časovi]
4-nonylphenol, branched	Zec - Dermalna - LD50	2.14 g/kg
	Pacov - Peroralna - LD50	1300 mg/kg
	<u>Toksična dejstva</u> : Jetra - Druge promene Krv -	

Kod : 000001194602	Datum izrade/Datum revizije : 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER	

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

2-methylpropan-1-ol	krvarenje Bruto promene metabolita - gubitak težine ili smanjeno povećanje telesne težine Pacov - Peroralna - LD50 Zec - Dermalna - LD50 Pacov - Inhalaciona - LC50 Para Pacov - Peroralna - LD50	2830 mg/kg 2460 mg/kg 24.6 mg/l [4 časovi] 1716 mg/kg
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Zec - Dermalna - LD50 Pacov - Peroralna - LD50	1465 mg/kg 0.891 g/kg
salicylic acid		

Procene akutne toksičnosti

Put	ATE vrednost
Peroralna	5915.16 mg/kg
Dermalna	13345.92 mg/kg
Udisanje (gasovi)	186463.47 ppm
Udisanje (isparenja)	106.97 mg/l

Zaključak/Pregled : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Korozivna oštećenja/iritacija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
4-nonylphenol, branched	Zec - Koža - Crvenilo/Krasta Ocena iritacije: 4

Zaključak/Pregled

Koža : Izaziva teške opekotine.
Oči : Dovodi do teškog oštećenja oka.
Disajni : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Respiratorna ili senzibilitet kože

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Zamorac - koža OECD 406	Rezultat: Nadražujući

Zaključak/Pregled

Koža : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Disajni : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Karcinogenost

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Toksičnost po reprodukciju

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
4-methylpentan-2-one	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
cikloheksanon	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
2-methylpropan-1-ol	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
-	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo

Zaključak/Pregled :

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Kod	: 000001194602	Datum izrade/Datum revizije	: 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER			

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine	Kategorija 2	oralno	-

Zaključak/Pregled :
Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Opasnost od aspiracije
Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Verovatnim putevima izlaganja : Nije dostupan.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

- Inhalaciona** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Gutanje** : Korozivno za digestivni trakt. Izaziva opekotine.
- Dodir sa kožom** : Izaziva teške opekotine. Odmašćivanje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Dodir sa očima** : Dovodi do teškog oštećenja oka.

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
 - umanjena težina fetusa
 - povećava smrtnost fetusa
 - skeletne malformacije
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
 - bolovi u stomaku
 - umanjena težina fetusa
 - povećava smrtnost fetusa
 - skeletne malformacije
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
 - bol ili iritacija
 - crvenilo
 - suvoća kože
 - pucanje kože
 - može doći do pojave plikova
 - umanjena težina fetusa
 - povećava smrtnost fetusa
 - skeletne malformacije
- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
 - bol
 - suzenje očiju
 - crvenilo

Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

- Potencijalni neposredni efekti** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Potencijalni zakasneli efekti** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Dugotrajno izlaganje

- Potencijalni neposredni efekti** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Potencijalni zakasneli efekti** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Kod	: 000001194602	Datum izrade/Datum revizije	: 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER			

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Moguća hronična dejstva na zdravlje	
Opšte	: Produžen ili ponovljen dodir može smanjiti količinu masti u koži i dovesti do iritacije kože, pucanja kože i/ili dermatitisa. Kada dođe do povećanja osetljivosti, može doći do pojave jakih alergijskih reakcija nakon narednih izlaganja veoma niskim količinama.
Karcinogenost	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Kancerogenost zavisi od dužine i nivoa izloženosti.
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Toksičnost po reprodukciju	: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Ostali podaci	:  Izaziva opekotine digestivnog trakta. Produženo ili ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i izazvati iritaciju. Поновљено излагање високим концентрацијама паре може да изазове иритацију респираторног система и трајно оштећење мозга и нервног система. Udisanje isparenja/aerosola u koncentracijama koje su veće od preporučenih granica izloženosti izaziva glavobolje, pospanost i mučninu i može dovesti do gubitka svesti ili smrti. Izbegavajte dodir sa kožom i odećom. Извештено је да изложеност парам амина изазива пролазни едем рожњаче описан као плава маглица, хало ефекат, магловит или замагљен вид током неколико сати. Ово стање је обично привремено и не узрокује трајне визуелне ефекте. Када се носи одговарајућа заштита за очи наведена у одељку 8, излагање се значајно смањује и стање није примећено.

11.2 Informacije o drugim opasnostima
11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

 Proizvod ne ispunjava kriterijume da bi se smatralo da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostali podaci
Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podaci o samoj smeši nisu dostupni.
Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

12.1 Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza / Izlaganje
 4-methylpentan-2-one	Akutni - LC50	Ribe	>179 mg/l [96 časovi]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	Akutni - LC50	Dafnija	>100 mg/l [48 časovi]
4-nonylphenol, branched	Akutni - LC50	Ribe	>100 mg/l [96 časovi]
	Akutni - LC50	Ribe	0.221 mg/l [96 časovi]
	Akutni - EC50	Ljuskari - Water flea - <i>Moina macrocopa</i>	0.044 mg/l [48 časovi]
	Akutni - EC50	Alge - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	0.04 mg/l [72 časovi]
2-methylpropan-1-ol Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Akutni - EC50	Dafnija	1100 mg/l [48 časovi]
	Akutni - LC50	Ribe - <i>Pimephales promelas</i>	330 mg/l [96 časovi]
	Akutni - EC50	Dafnija - <i>Daphnia magna</i>	31.1 mg/l [48 časovi]
	Akutni - EC50	Vodene biljke - <i>Daphnia magna</i>	20 mg/l [72 časovi]
Serbian (Latin) (sr-SP)		Evropa	16/21

Kod	: 000001194602	Datum izrade/Datum revizije	: 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER			

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci			
salicylic acid	Akutni - NOEC Akutni - EC50 - Sveža voda	Ljuskari Dafnija - Water flea - <i>Daphnia longispina</i> - Novorođenče	2.5 mg/l [72 časovi] 1147.57 mg/l [48 časovi]
	Hronični - NOEC - Sveža voda	Dafnija - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Novorođenče	5.6 mg/l [21 dani]

Zaključak/Pregled : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza / Inokulum
4-methylpentan-2-one 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	OECD 301F OECD [Spreman biorazgradivost - Test zatvorene boce]	83% [28 dani] - Lako 4% [28 dani] - Nerado	

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
4-methylpentan-2-one benzyl alcohol 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	- - -	- - -	Lako Lako Nerado

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
4-methylpentan-2-one	1.9	-	Nisko
benzyl alcohol	0.87	-	Nisko
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	0.219	-	Nisko
cikloheksanon	0.86	-	Nisko
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	0.99	-	Nisko
4-nonylphenol, branched	5.4	251.19	Nisko
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine	-	5.13	Nisko
2-methylpropan-1-ol	1	-	Nisko
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	-2.65	-	Nisko
salicylic acid	2.21 u 2.26	-	Nisko

12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/vodene raspodele

Ime proizvoda/sastojka	logKoc	Koc
4-methylpentan-2-one	1.61	40.9047
benzyl alcohol	1.1	12.6442
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.72	525.589
cyclohexanone	1.8	63.2873
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	1.99	98.3852
2-methylpropan-1-ol	1.08	12.0246
salicylic acid	1.58	37.6361

Serbian (Latin) (sr- SP)	Evropa	17/21
-----------------------------	--------	-------

Kod : 000001194602	Datum izrade/Datum revizije : 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER	
POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci	

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova mešavina ne sadrži supstance koje se ocenjene kao PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Može da izazove endokrine poremećaje.

12.7 Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

13.1 Metode tretmana otpada

<u>Proizvod</u>	
Metode odlaganja	: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.
Opasni otpad :	
<u>Katalog Evropskog otpada (EWC)</u>	

Kod otpada	Označavanje otpada
08 01 11*	otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

Pakovanje

Metode odlaganja	: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.
------------------	---

Vrsta pakovanja	Katalog Evropskog otpada (EWC)
Kontejner	15 01 06 mixed packaging

Posebne mere predostrožnosti	: Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotreblljene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.
------------------------------	---

Kod	: 000001194602	Datum izrade/Datum revizije	: 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER			

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili ID broj	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 UN naziv za teret u transportu	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
14.3 Klasa opasnosti u transportu	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4 Ambalažna grupa	II	II	II	II
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Supstance koje zagađuju more	Nije primenljiva.	Nije primenljiva.	(4-nonylphenol, branched)	Not applicable.

Dodatne informacije

ADR/RID	: Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.
Tunel kod	: (D/E)
ADN	: Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: Ako se transportuje prema drugim propisima za transport, može da bude potrebna oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	: Prevoz unutar poseda korisnika: uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.
---	---

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO	: Nije primenljiva.
--	---------------------

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

EU Reglativa (EC) br. 1907/2006 (REACH)
Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji
Aneks XIV

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Materije sa visokom opasnošću

Najbitnija svojstva	Naziv sastojka	Status	Referentni broj	Datum revizije
☒ Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje u životnoj sredini	4-nonylphenol, branched	Kandidat	ED/169/2012	12/19/2012

Kod	: 000001194602	Datum izrade/Datum revizije	: 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER			

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

[Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta](#)

Ime proizvoda/sastojka	Упис бр. (REACH)
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER 4-nonylphenol, branched	3 46

Obeležavanje : Nije primenljiva.

Explosive precursors : Nije primenljiva.

[Ozone depleting substances \(EU 2024/590\)](#)

Nije na listi.

[Seveso direktiva](#)

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

[Kriterijum opasnosti](#)

Kategorija
 5c E1

15.2 Procena bezbednosti hemikalije : Nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

 Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

[Skraćenice i akronimi](#)

- ATE = Procena akutne toksičnosti
- CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]
- DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
- EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
- PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
- RRN = REACH registracioni broj
- PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
- vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne
- ADR = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
- ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putem
- IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe
- IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz

[Pun tekst skraćenih H izjava](#)

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H361fd	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može

Kod	: 000001194602	Datum izrade/Datum revizije	: 28 April 2025
AMERLOCK / SIGMACOVER 2 HARDENER			

POGLAVLJE 16: Ostali podaci	
H373 H400 H410 H412 EUH066	štetno da utiče na plod. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Veoma toksično po živi svet u vodi. Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Carc. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B STOT RE 2 STOT SE 3	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1 OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3 KARCINOGENOST - Kategorija 2 TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1 TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2 ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2 ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3 TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - Kategorija 2 KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1C KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2 SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1 SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1A SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1B SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3
--	--

Istorija

Datum izrade/ Datum revizije	: 28 April 2025
Datum prethodnog izdanja	: 9 Oktobar 2024
Pripremljeno od strane	: EHS
Verzija	: 1.05

Odricanje

Informacije sadržane u ovom tehničkom listu zasnovane su na sadašnjim naučnim i tehničkim saznanjima. Svrha ovih informacija je da skrenemo pažnju na zdravstveni i bezbednosni aspekt u vezi sa proizvodima koje kupujete od nas, kao i da preporučimo mere predostrožnosti pri njihovom skladištenju i rukovanju. Ne dajemo garancije za pojedina svojstva proizvoda. Ne prihvata se odgovornost u slučaju nepoštovanja mera predostrožnosti opisanih u ovom tehničkom listu ili zloupotrebe proizvoda.