

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

Datum izdanja/Datum revizije

: 2 Listopad 2026

Verzija

: 6



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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : AMERLOCK SEALER HRD

Kod proizvoda : 00333521

Drugi načini identifikacije

Nije na raspolaganju.

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

Uporaba proizvoda : Industrijske aplikacije, Korišteno sprejanjem.

Uporaba supstance/smjese : Premazivanje.

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

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

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

Dobavljač

+31 20 4075210

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

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

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H312

Acute Tox. 4, H332

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

Kod : 00333521	Datum izdanja/Datum revizije	: 2 Listopad 2026
AMERLOCK SEALER HRD		

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmjenjeno i dopunjeno.
Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.
Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :



- Oznaka opasnosti : Opasnost
- Oznaka upozorenja :  Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.
Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Može nadražiti dišni sustav.
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznaka obavijesti

- Sprječavanje : Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo i zaštitu za oči ili zaštitu za lice. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne udisati paru.
- Postupanje : Sakupiti proliveno/rasuto.
- Skladištenje : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
- Odlaganje : Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.
P280, P273, P260, P391, P403 + P233, P501
- Opasni sastojci :  Furfuryl alcohol; Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-; benzilni alkohol; Formaldehid, polimer s benzenaminom, hidrogeniran; 3,6-diazaoktanetilendiamin i 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
- Dodatna etiketa elemenata : Nije primjenljiv.

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

Specijalni zahtjevi pakiranja

- Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti : Nije primjenljiv.
- Opipljivo upozorenje o opasnosti : Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII : Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

Kod	: 00333521	Datum izdanja/Datum revizije	: 2 Listopad 2026
AMERLOCK SEALER HRD			

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Proizvod zadovoljava kriterije za svojstva endokrine disrupcije prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006.	:  Sadrži 4-nonilfenol, razgranati. Može uzrokovati endokrini poremećaj.
Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji	:  Prouzrokuje opekline digestivnog trakta. Sadrži tvar koja može emitirati formaldehid ako se skladišti nakon isteka roka valjanosti i / ili tijekom izlječenja kod temperatura polimerizacije veće od 60 ° C / 140 ° F.

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
 Furfuril-alkohol	REACH #: 01-2119493965-18 EZ: 202-626-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 98-00-0	≥10 - ≤25	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (nosna šupljina) (udisanje)	ATE [Oralno] = 177 mg/kg ATE [Dermalno] = 400 mg/kg ATE [Udisanjem (pare)] = 3 mg/l	[1] [2]
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	REACH #: 01-2119557899-12 EZ: 618-561-0 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 9046-10-0 (n = 2-6)	≥10 - ≤25	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Polyaminoamide	EZ: Polymer CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68082-29-1	≥10 - ≤25	Eye Dam. 1, H318	-	[1]
Formaldehid, polimer s 1,3-dimetilbenzenom	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 26139-75-3	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
benzilni alkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EZ: 202-859-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oralno] = 1200 mg/kg	[1]

Kod : 00333521
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 2 Listopad 2026

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Formaldehid, polimer s benzenaminom, hidrogeniran	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 135108-88-2	≥5.0 - <10	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (bubrezi) (oralno) Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oralno] = 300 mg/kg	[1]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	REACH #: 01-2119560597-27 EZ: 202-013-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 90-72-2	≥1.0 - ≤3.0	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]
4-nonilfenol, razgranati	REACH #: 01-2119510715-45 EZ: 284-325-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 84852-15-3 Indeks: 601-053-00-8	≥0.10 - ≤2.2	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oralno] = 1300 mg/kg M [akutno] = 10 M [kronično] = 10	[1] [3]
3,6-diazaoktanelendiamin	EZ: 203-950-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 112-24-3 Indeks: 612-059-00-5	≤1.8	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]
salicilna kiselina	REACH #: 01-2119486984-17 EZ: 200-712-3 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 69-72-7 Indeks: 607-732-00-5	≤2.0	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	ATE [Oralno] = 891 mg/kg	[1]
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	REACH #: 01-2119541673-38 EZ: 217-168-8 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1761-71-3	≤2.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (jetra) (oralno) Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oralno] = 625 mg/kg	[1]
Nonylphenols	EZ: 294-048-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 91672-41-2	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [Oralno] = 500 mg/kg M [akutno] = 10 M [kronično] = 10	[1]

Kod : 00333521
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 2 Listopad 2026

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

			Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.		
--	--	--	--	--	--

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
 [2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu
 [3] Tvar ekvivalentne pozornosti - Svojstva endokrine disrupcije

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

SUB kode predstavljaju substance bez registriranih CAS brojeva.

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

- Kontakt očima** : Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Odmah isprati oči tekućom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorenima. Smjesta tražiti liječničku pomoć.
- Udisanje** : Izvesti na svježi zrak. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik.
- Kontakt s kožom** : Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.
- Gutanje** : U slučaju gutanja, smjesta tražiti liječnički savjet i pokazati ovaj kontejner ili etiketu. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. 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 odgođeniPotencijalne akutne zdravstvene posljedice

- Kontakt očima** : Uzrokuje teške ozljede oka.
- Udisanje** : Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav.
- Kontakt s kožom** : ☒ Izaziva teške opekotine. Štetno u dodiru s kožom. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Gutanje** : Štetno ako se proguta. Korozivno za probavni trakt. Izaziva opekotine.

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol
suzenje
crvenilo
- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija dišnog trakta
kašljanje
- Kontakt s kožom** : ☒ Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
crvenilo
može se dogoditi stvaranje mjehura

Kod : 00333521
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 2 Listopad 2026

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Gutanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bolovi u trbuhu

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

Specifični postupci : Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Upotrebiti sredstvo za gašenje primjereno tipu požara.

Neprikladna sredstva za gašenje : Niti jedan nije poznat.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese : U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti. 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
oksidi dušika
Formaldehid.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Specijalna mjere predostrožnosti za vatrogasce : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okoline incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

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

Za interventno osoblje : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

6.2 Mjere zaštite okoliša

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

Kod : 00333521
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 2 Listopad 2026

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Malo izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. 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. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

- 6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

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

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne udisati pare ili maglu. Ne gutati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Čuvati u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- : Ne skladištiti iznad slijedeće temperature: 50°C (122°F). Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u 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. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidjeti Odjeljak 1.2 za identificirane uporabe.

Kod : 00333521	Datum izdanja/Datum revizije : 2	Listopad 2026
AMERLOCK SEALER HRD		

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
2-Furfuryl-alkohol	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 10/2025) GVI 8 sati: 40 mg/m³. GVI 8 sati: 10 ppm.

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

DNEL-e/DMEL-i

Naziv proizvoda/sastojka	Izlaganje	Vrijednost
2-Furfuryl alcohol	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno	Sistematski 2.4 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Sistematski 2.4 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski 2.4 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski 4 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	Lokalni 8 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Lokalni 8 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	Lokalni 8 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Lokalni 8 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski 9.3 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski 31 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	Sistematski 128.5 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	Sistematski 143 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski 1.36 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski 2.5 mg/kg tjelesne mase/dan
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-benzilni alkohol	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Sistematski 4 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski 4 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski 5.4 mg/m³

Kod : 00333521

Datum izdanja/Datum revizije

: 2 Listopad 2026

AMERLOCK SEALER HRD

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Formaldehid, polimer s benzenaminom, hidrogeniran	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	8 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno	<i>Sistematski</i>	20 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	20 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	22 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	27 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	40 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	110 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	0.2 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	2 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	2 mg/m ³
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	6 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	<i>Sistematski</i>	0.075 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	0.075 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	0.075 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	0.13 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	0.13 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	0.15 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	0.53 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	0.6 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	2.1 mg/m ³
4-nonilfenol, razgranati	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno	<i>Sistematski</i>	0.4 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	0.8 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	7.6 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	<i>Sistematski</i>	0.08 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	0.4 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	0.5 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	<i>Sistematski</i>	1 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	3.8 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	7.5 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	15 mg/kg tjelesne mase/dan
3,6-diazaoktanetilendiamin	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	<i>Lokalni</i>	28 µg/cm ²
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	<i>Sistematski</i>	0.25 mg/kg tjelesne mase/dan

Kod	: 00333521	Datum izdanja/Datum revizije	: 2 Listopad 2026
AMERLOCK SEALER HRD			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

salicilna kiselina	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	0.29 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Sistematski	0.41 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Lokalni	0.43 mg/cm²
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	0.57 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno	Lokalni	1 mg/cm²
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	1 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno	Sistematski	8 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno	Sistematski	20 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	Sistematski	1600 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	Sistematski	5380 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	2.3 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Sistematski	1 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	1 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno	Sistematski	4 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	4 mg/m³
4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Lokalni	5 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	5 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Sistematski	0.053 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Sistematski	0.13 mg/m³

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Detalj odjeljka - Metoda	Vrijednost
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	Svježa voda - Faktori procjene	0.015 mg/l
	Morska voda - Faktori procjene	0.014 mg/l
	Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene	7.5 mg/l
	Sediment pitke vode - Raspodjela ravnoteže	0.132 mg/kg dwt
	Sediment morske vode - Raspodjela ravnoteže	0.125 mg/kg dwt
	Tlo - Raspodjela ravnoteže	0.018 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.

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.

Kod : 00333521
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 2 Listopad 2026

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Zaštitu očiju/lica** : zaštitne naočale za prskajuće kemikalije i štitnik za lice. 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** : nitril neopren
- 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.
- Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.
- Zaštitu dišnog sustava** : Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti odgovarajuće, certificirane respiratore. Upotrijebiti ispravno postavljen, respirator koji pročišćava zrak ili koji koristi već očišćeni zrak, koji je u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost. Nosite respirator u skladu s normom EN 140. Tip filtera: filter za organske pare (Tip A) i čestice P3
- Nadzor nad izloženošću okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

- Fizikalno stanje** : Tekućina.
- Boja** : Nije na raspolaganju.
- Miris** : Karakteristika.
- Talište/ledište** : Nije određen.
- Točka vrelišta, početno vrelište i područje vrenja** : >37.78°C
- Zapaljivost** : Nije određen. Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
- Donja i gornja granica eksplozivnosti** : Nije na raspolaganju.
- Plamište** : Zatvorena šalica: 100°C
- Temperatura samozapaljenja** :

Kod : 00333521	Datum izdanja/Datum revizije : 2 Listopad 2026
AMERLOCK SEALER HRD	

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Naziv sastojka	°C	°F	Metoda
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)	300	572	EU A.15

Temperatura raspadanja	: Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).
pH vrijednost	: Nije primjenljiv.
Viskoznost	: Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju. Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju. Kinematički (40°C): >21 mm ² /s

Topljivost	:
Mediji	Rezultat
hladna voda	Nije topivo

Topivost u vodi	: 21.5 g/l
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	: Nije primjenljiv.
Tlak pare	:

Naziv sastojka	Tlak pare na 20 °C			Tlak pare na 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	0.675	0.09		1.575	0.21	

Relativna gustoća	: 1.02
Karakteristike čestica	
Srednja veličina čestica	: Nije primjenljiv.

9.2 Ostale informacije	
9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
Eksplozivna svojstva	: Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali nastajanje eksplozivne smjese pare ili prašine s zrakom je moguće.
Oksidirajuća svojstva	: Proizvod ne predstavlja oksidacijsko opasnost.
Nema dodatnih informacija.	

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	: Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
10.2 Kemijska stabilnost	: Proizvod je stabilan.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	: Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.
10.5 Inkompatibilni materijali	: Držati se podalje od slijedećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidacijska sredstva, jake lužine, jake kiseline.

Kod : 00333521	Datum izdanja/Datum revizije : 2	Listopad 2026
AMERLOCK SEALER HRD		

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.6 Opasni proizvodi raspadanja : Ovisno o uvjetima, produkti raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika oksidi dušika Formaldehid.

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.

Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Može nadražiti dišni sustav.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Doza / Izlaganje
2-furfuryl alcohol	Štakor - Oralno - LD50 <i>Toksični efekti:</i> Bihevioralno - uzbuđenje Bihevioralno - Ataksija Pluća, prsni koš ili disanje - cijanoza Kunić - Dermalno - LD50 <i>Toksični efekti:</i> Bihevioralni - Konvulzije ili učinak na prag napadaja	177 mg/kg 400 mg/kg
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-	Štakor - Dermalno - LD50 Štakor - Udisanje - LC50 Para Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle Štakor - Oralno - LD50	3825 mg/kg 233 ppm [4 sati] 1.17 mg/l [4 sati] 2885 mg/kg
benzilni alkohol	Štakor - Dermalno - LD50 Kunić - Dermalno - LD50 Štakor - Oralno - LD50 Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle Štakor - Oralno - LD50	2980 mg/kg >2000 mg/kg 1200 mg/kg >5 mg/l [4 sati] 300 mg/kg
Formaldehid, polimer s benzenaminom, hidrogeniran 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	Štakor - Dermalno - LD50 Štakor - Oralno - LD50 <i>Toksični efekti:</i> Periferni živac i osjet - mlohava paraliza bez anestezije (obično neuromuskularna blokada) Pluća, prsni koš ili disanje - dispneja	1280 mg/kg 1200 mg/kg
4-noniifenol, razgranati	Kunić - Dermalno - LD50 Štakor - Oralno - LD50 <i>Toksični efekti:</i> Jetra - Ostale promjene Krv - krvarenje Velike promjene metabolita - gubitak težine ili smanjeno debljanje	2.14 g/kg 1300 mg/kg
3,6-diazaoktanetilendiamin	Kunić - Dermalno - LD50 Štakor - Oralno - LD50	1465 mg/kg 1716 mg/kg
salicilna kiselina	Štakor - Oralno - LD50	0.891 g/kg
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	Štakor - Oralno - LD50 Kunić - Dermalno - LD50	0.625 g/kg 2.11 g/kg

Akutne procjene toksičnosti

Kod : 00333521	Datum izdanja/Datum revizije : 2 Listopad 2026
AMERLOCK SEALER HRD	

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Put	ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
Oralno Dermalno Udisanje (pare)	610.64 mg/kg 1788.64 mg/kg 13.92 mg/l

Zaključak/Sažetak : Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.

Iritacija/korozija

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
4-nonilfenol, razgranati	Kunić - Koža - Erythema/Eschar Rezultat iritacije: 4

Zaključak/Sažetak

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

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat
6,6-diazaoktanetilendiamin	Zamorac - koža OECD 406	Senzitizirajući

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

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - jednokratno izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
Furfuril-alkohol	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava
Formaldehid, polimer s 1,3-dimetilbenzenom	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava

Zaključak/Sažetak :

Može nadražiti dišni sustav.

TCO - ponavljano izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
Furfuril-alkohol	2. kategorija	udisanje	nosna šupljina
Formaldehid, polimer s benzenaminom, hidrogeniran	2. kategorija	oralno	bubrezi
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)	2. kategorija	oralno	jetra

Zaključak/Sažetak :

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Nije na raspolaganju.

Kod : 00333521
AMERLOCK SEALER HRD

Datum izdanja/Datum revizije

: 2 Listopad 2026

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

- Udisanje** : Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav.
- Gutanje** : Štetno ako se proguta. Korozivno za probavni trakt. Izaziva opekotine.
- Kontakt s kožom** : Izaziva teške opekotine. Štetno u dodiru s kožom. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Kontakt očima** : Uzrokuje teške ozljede oka.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija dišnog trakta
kašljanje
- Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bolovi u trbuhu
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
crvenilo
može se dogoditi stvaranje mjehura
- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol
suzenje
crvenilo

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

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

Dugotrajno izlaganje

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

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

- Opća** : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Jednom senzitiviran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.
- Karcinogenost** : Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Rizik od karcinoma ovisi o trajanju i nivou izloženosti.
- Mutagenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Reproduktivna toksičnost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Ostale informacije** : Prouzrokuje opekline digestivnog trakta. 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. Sadrži tvar koja može emitirati formaldehid ako se skladišti nakon isteka roka valjanosti i / ili tijekom izlječenja kod temperatura polimerizacije veće od 60 ° C / 140 °F. Može tvoriti nitroamine u prisustvu određenih organskih materijala i ako se zagrijava.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Kod	: 00333521	Datum izdanja/Datum revizije	: 2 Listopad 2026
AMERLOCK SEALER HRD			

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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

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

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza / Izlaganje
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-Formaldehid, polimer s benzenaminom, hidrogeniran	EC50	Alge	15 mg/l [72 sati]
	Akutni - LC50	Riba	63 mg/l [96 sati]
	Akutni - EC50	Vodenbuha	15.4 mg/l [48 sati]
	Akutni - EC50	Alge	43.94 mg/l [72 sati]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	Akutni - LC50	Vodenbuha	>100 mg/l [48 sati]
	Akutni - LC50	Riba	>100 mg/l [96 sati]
	Akutni - LC50	Riba	0.221 mg/l [96 sati]
	Akutni - EC50	Alge - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	0.04 mg/l [72 sati]
4-nonilfenol, razgranati	Kronični - EC10 - Svježa voda	Alge - Green algae - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	0.37 mg/l [72 sati]
	Akutni - LC50 - Svježa voda	Ljuskavci - Water flea - <i>Ceriodaphnia cornuta</i>	20 µg/l [48 sati]
	Akutni - EC50 - Svježa voda	Vodenbuha - Water flea - <i>Daphnia longispina</i> - Novorođeni organizam	1147.57 mg/l [48 sati]
	Kronični - NOEC - Svježa voda	Vodenbuha - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Novorođeni organizam	5.6 mg/l [21 dani]
salicilna kiselina	Akutni - LC50	Riba - <i>Pleuronectes americanus</i>	0.017 mg/l [96 sati]
Nonylphenols	Akutni - LC50		

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

12.2 Postojanost i razgradivost

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza / Inokulum
Formaldehid, polimer s benzenaminom, hidrogeniran 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	-	0% [28 dani] - Nerado	
	OECD [Spremn biorazgradivost - test zatvorene boce]	4% [28 dani] - Nerado	

Kod	: 00333521	Datum izdanja/Datum revizije	: 2 Listopad 2026
AMERLOCK SEALER HRD			

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
2-furfuryl alcohol	-	-	Lako
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-benzilni alkohol	-	-	Nerado
Formaldehid, polimer s benzenaminom, hidrogeniran	-	-	Lako
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	-	-	Nerado

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
2-furfuryl-alkohol	0.3	-	Nizak
benzilni alkohol	0.87	-	Nizak
Formaldehid, polimer s benzenaminom, hidrogeniran	2.68	209 u 219 [OECD 305 C]	Nizak
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	0.219	-	Nizak
4-nonilfenol, razgranati	5.4	251.19 [ASTM E 1022-84]	Nizak
3,6-diazaoktanetilendiamin	-1.66 u -1.4	-	Nizak
salicilna kiselina	2.21 u 2.26	-	Nizak
4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)	2.03	-	Nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Naziv proizvoda/sastojka	logK _{oc}	K _{oc}
2-furfuryl alcohol	1.1	12.1871
benzilni alkohol	1.1	12.6442
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.7	525.589
3,6-diazaoktanetilendiamin	1.5	33.6474
salicilna kiselina	1.6	37.6361
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	2.2	144.598

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

Može uzrokovati endokrini poremećaj.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Kod	: 00333521	Datum izdanja/Datum revizije	: 2 Listopad 2026
AMERLOCK SEALER HRD			

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

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

Katalog Europskog otpada (EWC)

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

Pakiranje

Metode odlaganja	: Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.
Tip ambalaže	Katalog Europskog otpada (EWC)
Spremnik	15 01 06 miješana ambalaža

Specijalne mjere predostrožnosti	: Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.
----------------------------------	---

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN3066	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	 BOJA	 BOJA	PAINT	PAINT
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	8	8	8	8
14.4 Skupina pakiranja	 II	 II	 II	 II
14.5 Opasnosti za okoliš	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Supstance morska zagađivala	Nije primjenljiv.	Nije primjenljiv.	(4-nonylphenol, branched)	Not applicable.

Dodatne informacije

ADR/RID : Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.			
Croatian (HR)	Croatia	Hrvatska	18/21

Kod	: 00333521	Datum izdanja/Datum revizije	: 2 Listopad 2026
AMERLOCK SEALER HRD			

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kod tunela	: 
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](#)

Intrinzično svojstvo	Naziv sastojka	Status	Referentni broj	Datum revizije
 Var od podjednake pozornosti za ljudsko zdravlje Svojstva endokrine disrupcije za okoliš	Fenol, 2-nonil-, razgranat	Kandidat	ED/169/2012	10/29/2013
	4-nonilfenol, razgranati	Kandidat	ED/169/2012	12/19/2012

[Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda](#)

Naziv proizvoda/sastojka	Unos br. (REACH)
 AMERLOCK SEALER HRD 4-nonilfenol, razgranati Nonylphenols	3 46 46

Označavanje : Nije primjenljiv.

[Ostala EU pravila](#)

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.

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

Nije izlistano.

[postojanim organskim onečišćujućim tvarima](#)

Nije izlistano.

[Seveso Uredba](#)

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

[Kriteriji opasnosti](#)

Kategorija
E2

Kod	: 00333521	Datum izdanja/Datum revizije	: 2 Listopad 2026
AMERLOCK SEALER HRD			

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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, označivanju 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
Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

H301 H302 H311 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H331 H332 H335 H351 H361 H361d H361fd H373 H400 H410 H411	Otrovno ako se proguta. Štetno ako se proguta. Otrovno u dodiru s kožom. Štetno u dodiru s kožom. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Otrovno ako se udiše. Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
---	---

Kod : 00333521	Datum izdanja/Datum revizije : 2 Listopad 2026
AMERLOCK SEALER HRD	

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

H412 EUH071	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Nagrizajuće za dišni sustav.
----------------	---

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Carc. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B STOT RE 2 STOT SE 3	AKUTNA TOKSIČNOST - 3. kategorija AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija KARCINOGENOST - 2. kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 1.B kategorija NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 1.C kategorija NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija
--	---

Povijest

Datum izdanja/ Datum revizije	: 2 Listopad 2026
Datum prethodnog izdanja	: 24 Lipanj 2025
Pripravo	: EHS
Verzija	: 6

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.