 Strong bonds. Trusted solutions.	Strana: 1
BEZBEDNOSNI LIST	Datum revizije: 22.11.2023
	Datum štampanja: 22.11.2023
	Broj bezbednosnog lista: R1200181
Hercobond™ AF Rastvor polimera ™ Zaštitni znak, Solenis ili njegove podružnice ili povezana društva, registrovan u raznim zemljama 910423	Verzija: 1.0

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : Hercobond™ AF Rastvor polimera
™ Zaštitni znak, Solenis ili njegove podružnice ili povezana društva, registrovan u raznim zemljama

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

Upotreba : Pomoć pri proizvodnji za upotrebu u industriji pulpe i papira
supstance/preparata

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču Solenis Pesetastraat 62 2991 XT Barendrecht Holandija E-mail adresa odgovornog lica za SDS: EHSProductSafetyTeam@solenis.com Informacije o proizvodu Obratite se lokalnom predstavniku Solenisa	Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve +1-302-502-0991 , ili kontaktirajte lokalni broj telefona za hitne slučajeve na 112 1. Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17: Broj telefona (centrala): +381 (11) 2661122, +381 (11) 2662755; Radno vreme: 08-16h Broj dežurnog toksikologa (24 časa dnevno) +381 (11) 360 84 40 2. Broj telefona službe za hitne slučajeve: 194 (Hitna pomoć); 193 (Vatrogasci); 192 (Policija)
--	--

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 3


H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Obaveštenja o opasnosti : H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : **Prevenција:**
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Reagovanje:
P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti suvi pesak, suhu hemikaliju ili penu otpornu na alkohol za gašenje.

 Strong bonds. Trusted solutions.	Strana: 2
BEZBEDNOSNI LIST	Datum revizije: 22.11.2023
	Datum štampanja: 22.11.2023
	Broj bezbednosnog lista: R1200181
Hercobond™ AF Rastvor polimera ™ Zaštitni znak, Solenis ili njegove podružnice ili povezana društva, registrovan u raznim zemljama 910423	Verzija: 1.0

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Formamide, N-ethenyl-, polymer with ethenamine, hydrochloride	111616-55-8	Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 10 - < 15

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.


Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Nema opasnosti koje traže specijalne mere prve pomoći.
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izmestiti lice na svež vazduh.
Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U normalnim uslovima upotrebe nisu potrebne mere prve pomoći. Međutim, preporučuje se da se izložena područja isperu sapunom i vodom.
- U slučaju dodira sa očima : Skinuti kontaktna sočiva.
Zaštititi nepovređeno oko.
- Ako se proguta : Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Znaci i simptomi izloženosti ovom materijalu putem udisanja, gutanja i/ili prolazak materijala kroz kožu mogu uključivati sledeće:

 SOLENIS <small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>		Strana: 3
BEZBEDNOSNI LIST		Datum revizije: 22.11.2023
		Datum štampanja: 22.11.2023
		Broj bezbednosnog lista: R1200181
Hercobond™ AF Rastvor polimera ™ Zaštitni znak, Solenis ili njegove podružnice ili povezana društva, registrovan u raznim zemljama 910423		Verzija: 1.0

uznemirenost stomaka i creva (mučnina, povraćanje, dijareja)
iritacija (nosa, grla i disajnih puteva)

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Nema opasnosti koje traže specijalne mere prve pomoći.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
Vodeni sprej
Pena
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekne uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.
Opasni produkti sagorevanja : Ugljen-monoksid
Ugljen-dioksid (CO₂)
Oksidi natrijuma
hidrogen hlorid


Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.
Posebni načini gašenja : Proizvod je kompatibilan sa standardnim sredstvima za gašenje požara.
Dodatne informacije : Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Osobe koje ne nose zaštitnu opremu treba udaljiti iz područja prosipanja dok ne bude obavljeno čišćenje.
Poštujte sve važeće nacionalne i lokalne propise.

 SOLENIS <small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>		Strana: 4
BEZBEDNOSNI LIST		Datum revizije: 22.11.2023
		Datum štampanja: 22.11.2023
		Broj bezbednosnog lista: R1200181
Hercobond™ AF Rastvor polimera ™ Zaštitni znak, Solenis ili njegove podružnice ili povezana društva, registrovan u raznim zemljama 910423		Verzija: 1.0

Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

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

Metode čišćenja : Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za dodatne informacije videti poglavlje 8 i 13 bezbednosnog lista.

Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Za ličnu zaštitu videti poglavljje 8.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara.

Higijenske mere : Opšta industrijska higijenska praksa.

Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nema materija koje treba posebno pomenuti.

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.


Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavljje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

 SOLENIS <small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>		Strana: 5
BEZBEDNOSNI LIST		Datum revizije: 22.11.2023
		Datum štampanja: 22.11.2023
		Broj bezbednosnog lista: R1200181
Hercobond™ AF Rastvor polimera ™ Zaštitni znak, Solenis ili njegove podružnice ili povezana društva, registrovan u raznim zemljama 910423		Verzija: 1.0

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Ventilacija prostora u kome se ovaj proizvod koristi treba da bude adekvatna za normalne uslove korišćenja. U slučaju nastanka akcidenta (neuobičajenog načina korišćenja), obezbedite dovoljnu mehaničku ventilaciju prostora (opštu i/ili lokalne ispuste) da održavate parametre ispod granice izloženosti (ukoliko je primenljiva) ili ispod nivoa koji izazivaju poznate, sumnjive ili neželjene efekte.


Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju	:	Ne zahteva se pri normalnim uslovima upotrebe. Koristite hemijske zaštitne naočari, koje čvrsto prijanjaju i odgovaraju standardu SRPS EN 166 ukoliko postoji mogućnost prskanja ovog proizvoda u oči ili da magla (isparenja) štetno deluju na oči.
Zaštita ruku Materijal	:	Nitril-guma
Zaštita kože i tela	:	Po potrebi nositi: Zaštitne cipele Nosite zaštitne rukavice (posavetujte se sa dobavljačem bezbednosne opreme).
Tip filtera	:	Filter tipa P2 (P2)
Zaštita disajnih organa	:	Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	tečnost
Boja	:	bezbojno
Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	7,0 - 9,0 Metoda: DIN 19268 (mereno na nerazblaženom proizvodu)
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka/interval ključanja	:	otprilike 100 °C
Tačka paljenja	:	Nije primenljivo

 BEZBEDNOSNI LIST		Strana: 6
		Datum revizije: 22.11.2023
		Datum štampanja: 22.11.2023
		Broj bezbednosnog lista: R1200181
Hercobond™ AF Rastvor polimera ™ Zaštitni znak, Solenis ili njegove podružnice ili povezana društva, registrovan u raznim zemljama 910423		Verzija: 1.0

Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije klasifikovan kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	120 mbar (50 °C)
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	otprilike 1,08 g/cm ³ (15 °C)
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	može se mešati
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Primenljive informacije nisu na raspolaganju.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskoznost, dinamička	:	500 - 2.500 mPa,s Metoda: DIN EN ISO 2555 (RV): Plastične mase - Određivanje prividne viskoznosti testnom metodom po Brukildu
Viskozitet, kinematička	:	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.


Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Samozapaljenja	:	nema paljenja
----------------	---	---------------

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

 SOLENIS <small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>		Strana: 7
BEZBEDNOSNI LIST		Datum revizije: 22.11.2023
		Datum štampanja: 22.11.2023
		Broj bezbednosnog lista: R1200181
Hercobond™ AF Rastvor polimera ™ Zaštitni znak, Solenis ili njegove podružnice ili povezana društva, registrovan u raznim zemljama 910423		Verzija: 1.0

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Proizvod neće podleći opasnoj polimerizaciji.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati :
aluminijum
Jake kiseline
Jaki oksidanti

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje :
Ugljen-monoksid
Ugljen-dioksid (CO₂)
Oksidi natrijuma
Gas vodonik-hlorida

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Akutna dermalna toksičnost : ATE: > 5.000 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože


Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Napomene : Nije verovatno da će izazvati iritaciju ili povredu oka.

 BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 8
	Datum revizije: 22.11.2023
	Datum štampanja: 22.11.2023
	Broj bezbednosnog lista: R1200181
Hercobond™ AF Rastvor polimera ™ Zaštitni znak, Solenis ili njegove podružnice ili povezana društva, registrovan u raznim zemljama 910423	Verzija: 1.0

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Vrsta ispitivanja : (mod. Buehler test): modifikovan Buehler test
Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : Nije kožni senzibilizator.
DLP : da
Test-susptanca : Test sproveden sličnom formulacijom.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Dodatne informacije

Proizvod:

Napomene : Nema dostupnih podataka


Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Proizvod:

Toksičnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): > 10 - 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 10 - 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

 Strong bonds. Trusted solutions.		Strana: 9
BEZBEDNOSNI LIST		Datum revizije: 22.11.2023
		Datum štampanja: 22.11.2023
		Broj bezbednosnog lista: R1200181
Hercobond™ AF Rastvor polimera ™ Zaštitni znak, Solenis ili njegove podružnice ili povezana društva, registrovan u raznim zemljama 910423		Verzija: 1.0

Toksičnost za mikroorganizme : EC20 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 0,5 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Sastojci:

Formamide, N-ethenyl-, polymer with ethenamine, hydrochloride:

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene organizme : Otrovno za vodene organizme.

Hronična toksičnost po vodene organizme : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Sastojci:

Formamide, N-ethenyl-, polymer with ethenamine, hydrochloride:

Biorazgradljivost : Rezultat: Inherentno biološki razgradljivo.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Potencijal za bioakumulaciju nije moguće odrediti.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:


Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili

 Strong bonds. Trusted solutions.		Strana: 10
BEZBEDNOSNI LIST		Datum revizije: 22.11.2023
		Datum štampanja: 22.11.2023
		Broj bezbednosnog lista: R1200181
Hercobond™ AF Rastvor polimera ™ Zaštitni znak, Solenis ili njegove podružnice ili povezana društva, registrovan u raznim zemljama 910423		Verzija: 1.0

zemljište.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Odložiti kao nekorišćeni proizvod.
Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na
reciklažu ili odlaganje.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADR: Nije opasna roba

ADN: Nije opasna roba

RID: Nije opasna roba

Kodeks IMDG: Nije opasna roba

IATA-DGR: Nije opasna roba

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADR: Nije opasna roba

ADN: Nije opasna roba

RID: Nije opasna roba

Kodeks IMDG: Nije opasna roba

IATA-DGR: Nije opasna roba

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADR: Nije opasna roba

ADN: Nije opasna roba

RID: Nije opasna roba

Kodeks IMDG: Nije opasna roba

IATA-DGR: Nije opasna roba

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADR: Nije opasna roba

ADN: Nije opasna roba

RID: Nije opasna roba


Kodeks IMDG: Nije opasna roba

IATA-DGR: Nije opasna roba

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADR: Nije primenljivo

ADN: Nije primenljivo

 SOLENIS <small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>		Strana: 11
BEZBEDNOSNI LIST		Datum revizije: 22.11.2023
		Datum štampanja: 22.11.2023
		Broj bezbednosnog lista: R1200181
Hercobond™ AF Rastvor polimera ™ Zaštitni znak, Solenis ili njegove podružnice ili povezana društva, registrovan u raznim zemljama 910423		Verzija: 1.0

RID: Nije primenljivo

Kodeks IMDG: Nije primenljivo

IATA-DGR: Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Opisi opasnih proizvoda (ako su prethodno naznačeni) možda neće odražavati količinu, krajnju upotrebu ili izuzetke koji se mogu primeniti u zavisnosti od regiona. U dokumentima o pošiljci potražite opise koji su vezani za određenu pošiljku.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, preparata i artikala (Aneks XVII) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:
redni broj ograničenja i zabrane 3

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:
redni broj ograničenja i zabrane 3

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Nije primenljivo


REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 2019/1021 o dugotrajnim organskim zagađujućim supstancama : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : Nije primenljivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance. : Nije primenljivo

 BEZBEDNOSNI LIST	Strana: 12
	Datum revizije: 22.11.2023
	Datum štampanja: 22.11.2023
	Broj bezbednosnog lista: R1200181
Hercobond™ AF Rastvor polimera ™ Zaštitni znak, Solenis ili njegove podružnice ili povezana društva, registrovan u raznim zemljama 910423	Verzija: 1.0

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
 Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS broj 105/13, 52/17, 21/19).
 Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
 Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
 Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

Sastojci ovog proizvoda su navedeni na sledećim listama:

TCSI	: Na listi ili u skladu sa njom
TSCA	: Sve supstance navedene kao aktivne na popisu Zakona o kontroli toksičnih supstanci u SAD-u (TSCA)
AIIC	: Na listi ili u skladu sa njom
DSL	: Svi sastojci ovog proizvoda nalaze se na kanadskoj Listi supstanci na domaćem tržištu (DSL)
ENCS	: Na listi ili u skladu sa njom
KECI	: Na listi ili u skladu sa njom
PICCS	: Na listi ili u skladu sa njom
IECSC	: Na listi ili u skladu sa njom

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 16. Ostali podaci

Dodatne informacije

Datum revizije: 22.11.2023

Klasifikacija smeše:

Vod. živ. sred. – hron. 3 H412

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije


Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H411 : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski

 SOLENIS <small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>		Strana: 13
BEZBEDNOSNI LIST		Datum revizije: 22.11.2023
		Datum štampanja: 22.11.2023
		Broj bezbednosnog lista: R1200181
Hercobond™ AF Rastvor polimera ™ Zaštitni znak, Solenis ili njegove podružnice ili povezana društva, registrovan u raznim zemljama 910423		Verzija: 1.0

inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZLoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista


Reference glavne literature i izvori podataka

SOLENIS interni podaci

Interni podaci SOLENIS-aa obuhvataju sopstvene i sponzorisanе izveštaje o ispitivanjima

UNECE upravlja regionalnim sporazumima koji primenjuju usklađenu klasifikaciju za označavanje (GHS) i transport.

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se

		Strana: 14
BEZBEDNOSNI LIST		Datum revizije: 22.11.2023
		Datum štampanja: 22.11.2023
		Broj bezbednosnog lista: R1200181
Hercobond™ AF Rastvor polimera ™ Zaštitni znak, Solenis ili njegove podružnice ili povezana društva, registrovan u raznim zemljama 910423		Verzija: 1.0

odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu. Originalni bezbednosni list je pripremljen od strane Solenisa Sektora za zaštitu životne sredine i bezbednost i zdravlje na radu.

RS / SH