BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)

AdvyForm H0502

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	2026.10.16	BEN13382	Datum prvog izdanja: 2026.10.16

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv	:	AdvyForm H0502
Sinonimi	:	Kopolimer eten-butena, Etilen, polimer sa 1-butenom, PE
Naziv supstance	:	1-buten, polimer sa etenom
Br. Supstance	:	25087-34-7
Hemijska karakterizacija	:	Kopolimer polietilena

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

Utvrđene upotrebe	:	Proizvodnja plastičnih predmeta ubrizgavanjem u kalup, istiskivanjem ili drugim postupkom konverzije.
Zabranjene upotrebe	:	Medicinski uređaji klase III FDA; Medicinski uređaji klase III Evropske unije; Medicinski uređaji klase IV Ministarstva zdravlja Kanade; Primene koje podrazumevaju trajnu ugradnju u telo; Medicinske primene za održavanje u životu

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Društvo	**Registracioni broj**	**Telefon**
Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. Aert van Nesstraat 45 3012 CA Rotterdam Holandija	NA	+31 (0) 10 713 6860

Elektronska adresa	:	RegulatoryComplianceROP@velogy.com
Odgovorno lice/lice koje je izdalo		

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V.	+32 3 575 1235

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)

Nije opasna supstanca ili smeša.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)

Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna reč upozorenja, nije potrebna obaveštenja o opasnosti, nije potrebna obaveštenja o merama predostrožnosti

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.
Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Može da formira eksplozivu smeša prašine i vazduha ako se tokom dalje obrade, rukovanja ili na drugi način stvaraju sitne čestice.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Naziv supstance : 1-buten, polimer sa etenom

Br. CAS : 25087-34-7

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS EC-No.	Koncentracija (% m/m)	M-faktor, SCL, ATE
1-Butene, polymer with ethene	25087-34-7	> 99.5	

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : Pre pokušaja spašavanja i pružanja prve pomoći preduzmite mere predostrožnosti za osiguranje vlastitog zdravlja i sigurnosti.

Ako se udiše : Izvesti povređeno lice na svež vazduh. Ako se znaci/simptomi nastave, potražiti pomoć lekara.
U slučaju prekomernog udisanja isparenja koja mogu da nastanu tokom zagrevanja ovog materijala, iznesite osobu na svež vazduh.

Zatražite lekarsku pomoć.
Održavati toplotu osobe, ako je potrebno davati kardiopulmonalnu reanimaciju (CPR)

U slučaju dodira sa kožom : Ako istopljen materijal dođe u kontakt sa kožom, odmah isperite velikim količinama vode da biste ohladili pogođeno tkivo i polimer.
Nemojte pokušavati da oljuštite polimer sa kože jer ćete time ukloniti kožu.
Odmah zatražite hitnu medicinsku pomoć ako je opekotina duboka ili velika.

U slučaju dodira sa očima : Temeljno ispirajte oči vodom nekoliko minuta i zatražite pomoć lekara ako se nelagodnost ne otkloni.

U slučaju kontakta istopljenog polimera sa očima:
Neprestano ispirajte oko/oči hladnom tekućom vodom najmanje 15 minuta.
Pored ispiranja, NEMOJTE pokušavati da uklonite materijal koji prijanja na oko/oči.
Odmah zatražite pomoć lekara.

Ako se proguta : Ne očekuju se neželjeni događaji po zdravlje zbog gutanja.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Udisanje isparenja i para od obrade može da dovede do bolova u nosu i grlu i kašljanja.

Opasnosti : Dodir prašine sa očima može izazvati mehaničko nadraživanje.
Istopljen polimer može da izazove termičke opekotine.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečenje : Lečenje prekomerne izloženosti treba da bude usmereno na kontrolu simptoma i kliničkog stanja pacijenta.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : MALI POŽAR:
Upotrebite suva hemijska sredstva, CO2 ili vodeni mlaz.

VELIKI POŽARI:
Koristite vodeni mlaz creva sa mlaznicama sa bezbedne lokacije.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja.
U slučaju požara može doći do nastanka opasnih produkata razlaganja kao što su:
Ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i nesagoreli ugljovodonici (dim).

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite odobreni samostalni aparat za disanje s pozitivnim pritiskom i zaštitnu odeću za vatrogasce.

Dodatne informacije : Zapaljive čvrste čestice će se razgraditi u uslovima požara.
Kalorijska vrednost: 8.000 – 11.000 kcal/kg
Požar gasite sa bezbedne udaljenosti crevima ili mlaznicama s monitorima.
Toplota od požara može da istopi, dovede do raspada polimera i stvori zapaljive pare.
Ako je moguće to učiniti bez rizika, uklonite kontejnere iz područja zahvaćenog vatrom.
Odmah evakuišite osoblje u slučaju otvaranja uređaja za otpuštanje pritiska iz skladišnih kontejnera ili promene boje kontejnera.
Uvek se držite podalje od rezervoara zahvaćenih vatrom.
Nemojte pokušavati da se popnete na skladišne kontejnere zahvaćene požarom.
Čak i nakon gašenja požara kontejnere za skladištenje hladite velikim količinama vode.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lične mere predostrožnosti : Opremite osoblje odgovarajućom zaštitom.
Stvara veliku opasnost od klizanja na bilo kojoj čvrstoj ravnoj površini.
Opremite osoblje hitnih službi odgovarajućom ličnom zaštitnom opremom (LZO)
Izbegavajte stvaranje prašine.
Izbegavati raspršivanje prašine u vazduh (tj. čišćenje prašnjavih površina zbijenim vazduhom).
Moguća opasnost od paljenja prašine.
Čestice polimera stvaraju opasnost od klizanja na čvrstim, ravnim površinama.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Na zemlji, pokupite/lopatom ubacite u odgovarajuće kontejnere za odlaganje ili usisajte pomoću opreme kojom se izbegava rizik od paljenja.
Na vodi, materijal je nerastvorljiv; sakupite i odložite kao bilo koji čvrsti materijal.
Sav vraćeni materijal treba zapakovati, označiti, transportovati i odložiti ili vratiti u skladu s važećim zakonskim odredbama i propisima, kao i dobrom tehničkom praksom. Vratite gde je to moguće.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti poglavlje 13., Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Materijal je u obliku peleta.
Ako se tokom dalje obrade pretvori u sitne čestice, rukovanjem ili na bilo koji drugi način, u vazduhu mogu da se formiraju koncentracije zapaljive prašine.
Sprečiti nakupljanje prašine u zatvorenom prostoru.
Izbegavajte stvaranje prašine; fina prašina u vazduhu i u prisustvu izvora paljenja predstavlja potencijalnu opasnost od eksplozije prašine.
Elektrostatičko pražnjenje (varnica) ili drugi izvori paljenja u okruženjima sa puno prašine mogu da zapale prašinu i dovedu do eksplozije prašine.
Elektrostatičko pražnjenje može da se nakupi tokom dopremanja ili rukovanja.
Oprema za rukovanje polimerom mora da bude provodljiva i uzemljena (uzemljenjem) i povezana.
Metalni kontejneri za prenos ovog materijala moraju da budu uzemljeni i povezani.
Sva električna oprema mora da bude u skladu sa važećim zakonima i propisima o električnim instalacijama u oblastima u kojima se rukuje zapaljivim prašinama.
Nakon rukovanja uvek temeljno operite ruke vodom i sapunom.
Kada se materijali dovode do temperatura za obradu mogu se razviti isparenja koja mogu da se kondenzuju u izduvnoj ventilaciji. Pogledajte odeljak 10.

Higijenske mere : Odabir odgovarajuće lične zaštitne opreme treba da se zasniva na proceni karakteristika performansi zaštitne opreme u odnosu na zadatke koji će se obavljati, trenutne uslove, trajanje upotrebe i opasnosti i/ili potencijalne opasnosti do kojih može doći tokom upotrebe. Primenjujte dobru praksu lične higijene. Perite ruke pre jela, pića, pušenja i korišćenja toaleta. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne

upotrebe.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati na suvom mestu. Koristite dobre prakse održavanja tokom skladištenja, prenosa i rukovanja. Neophodno je korišćenje ograđenih prostora i odgovarajuće ventilacije da bi se izbeglo prekomerno nakupljanje prašine. Čuvati dalje od prevelike toplote i dalje od jakih oksidanasa. Držati kontejner zatvoren da bi se sprečila kontaminacija. Preduzeti potrebne mere kako bi se sprečilo stvaranje statičkog elektriciteta.

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Pogledajte odeljak 1.2.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
Nespecifična (inertna ili neugodna) prašina	Nije određena pripadnost	TWA	3 mg/m3 (može da se udiše)	US (ACGIH)
	Nije određena pripadnost	TWA	10 mg/m3 (može se udahnuti)	US (ACGIH)

8.2 Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere

Sledite preporuke navedene u međunarodnom standardu NFPA 654 (kako je izmenjeno i dopunjeno i usvojeno) za opremu koja se koristi za rukovanje ovim proizvodom.
Tehničke kontrole, tj. zatvoreni sistemi, moraju se koristiti kad god je to izvodljivo kako bi se izloženost održavala ispod nivoa prihvatljivih kriterijuma. Ako takve kontrole nisu izvodljive ili nisu dovoljne za postizanje potpune usaglašenosti, moraju se koristiti druge tehničke kontrole, kao što je lokalna izduvna ventilacija.
Postarajte se da sistemi za rukovanje prašinom (kao što su izduvne cevi, kolektori za prašinu, posude i oprema za obradu) budu projektovani tako da sprečavaju propuštanje prašine u radnu oblast (tj. da oprema ne curi).

Lične zaštitne mere kao što je lična zaštitna oprema (PPE)

Zaštitu očiju/ lica : Da bi se sprečile mehaničke povrede ili druge iritacije očiju zbog čestica u vazduhu koje mogu nastati rukovanjem ovog proizvoda, moraju se nositi naočare za zaštitu od prašine.

Zaštita ruku

Napomene : Nosite rukavice koje pružaju termičku zaštitu kada postoji

mogućnost kontakta sa zagrejanim materijalom.

Zaštita kože i tela : Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita disajnih organa : Koristite ograđene prostore za obradu, lokalnu ventilaciju i ostale tehničke kontrole za održavanje nivoa čestica u vazduhu ispod preporučenih granica izlaganja.
Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore.
Koristite odgovarajuću zaštitu za organe za disanje kada atmosfera premašuje preporučene granice.
Kada radnici mogu da budu izloženi koncentracijama prašine iznad granice izlaganja, oni moraju da koriste odgovarajuće odobrene respiratore.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje : čvrsta materija

Oblik : pelete

Boja : Providno do belo

Miris : blag miris

Prag mirisa : Nema dostupnih podataka

Tačka/interval topljenja : 50 - 170 °C

Tačka/interval ključanja : Nije primenljivo

Zapaljivost : Može da stvori zapaljive koncentracije prašine u vazduhu.

Polimer će goreti ali se neće lako zapaliti.

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Nije primenljivo

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Minimalna eksplozivna koncentracija (MEC) za prašinu polimera se razlikuje zavisno od distribucije veličine čestica.
Tačka paljenja	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	Nije primenljivo
Viskozitet		
Dinamički viskozitet	:	Nije primenljivo
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	Nije primenljivo
Gustina	:	< 1 g/cm3
Relativna gustina pare	:	Nije primenljivo

9.2 Ostali podaci

Eksplozivi	:	Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	:	Ne smatra se oksidišućim sredstvom.
Samozapaljenja	:	> 300 °C
Brzina isparavanja	:	Nije primenljivo

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema poznatih opasnosti od reaktivnosti.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nepoznato.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Materijal može da se omekša nekim ugljovodonicima.
Jaki oksidanti

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Razlaganje neće nastupiti ako se upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Korozija kože/ iritacija kože

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Rezultat : Nema nadraživanja kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Napomene : Moguća je mehanička iritacija.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Rezultat : Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Rezultat : Ne izaziva senzibilizaciju disajnih organa.

Mutagenost germinativnih ćelija

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Karcinogenost

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama nema dokaza o karcinogenosti.

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljanog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

11.2 Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadržihemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Toksičnost za ribe	:	Napomene: Toksičnost za vodenu sredinu je malo verovatna usled niske rastvorljivosti.
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti
Toksičnost za mikroorganizme	:	Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	:	Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti

(Hronična toksičnost)

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene organizme	:	Nije klasifikovano
Hronična toksičnost po vodene organizme	:	Nije klasifikovano
Podaci o toksičnosti tla	:	Adsorpcija na zemljištu nije očekivana.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Biorazgradljivost	:	Napomene: Polimer je prevelik da bi bio bioraspoloživ.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Bioakumulacija	:	Napomene: Od ovog materijala se ne očekuje bioakumuliranje.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Mobilnost	:	Napomene: Nema dostupnih podataka

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.

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

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.

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadržihemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Procena : Supstanca/smeša ne sadržihemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

12.7 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Dodatne ekološke informacije : Nema dostupnih podataka o ovom proizvodu. Međutim, ptice, ribe i ostale divlje životinje mogu da pojedu pelete koje mogu da blokiraju njihov probavni sistem.

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Sudbina u životnoj sredini i putevi prenošenja : Ovaj materijal nije isparljiv i rastvorljiv u vodi.

Dodatne ekološke informacije : Očekuje se da je ekotoksičnost minimalna na osnovu niske rastvorljivosti polimera u vodi.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Sav vraćeni materijal treba zapakovati, označiti, transportovati i odložiti ili vratiti u skladu s važećim zakonskim odredbama i propisima, kao i dobrom tehničkom praksom. Vratite gde je to moguće.
Reciklirajte ako je moguće.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj ili ID broj

ADR : Nije regulisano kao opasna materija

RID : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

IATA : Nije regulisano kao opasna materija

14.2 UN naziv u transportu

ADR : Nije regulisano kao opasna materija

RID : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

IATA : Nije regulisano kao opasna materija

14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADR : Nije regulisano kao opasna materija

RID : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

IATA : Nije regulisano kao opasna materija

14.4 Grupa pakovanja

ADR : Nije regulisano kao opasna materija

RID : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

IATA (Teret) : Nije regulisano kao opasna materija

IATA (Putnik) : Nije regulisano kao opasna materija

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo na proizvod kakav je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

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 18a: Mercury

redni broj ograničenja i zabrane 27: Nickel

redni broj ograničenja i zabrane 40: Ova supstanca/smesa ne sme se

koristiti u aerosolnim raspršivačima namenjenim za snabdevanje široj javnosti u svrhe zabave i dekoracije.

redni broj ograničenja i zabrane 72: Lead

redni broj ograničenja i zabrane 78:

Uredba (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija	:	Nije primenljivo
REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59).	:	Ne sadrži nijednu REACH kandidatnu supstancu u koncentraciji većoj od 0,1%
Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač	:	Nije primenljivo
Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima (prečišćeni tekst)	:	Nije primenljivo
REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV)	:	Ne sadrži supstance navedene u Prilogu XIV uredbe REACH (Popis supstanci koje podliježu autorizaciji)

Isparljiva organska jedinjenja	:	Direktiva 2010/75/EU od 24. novembra 2010., o industrijskim emisijama (integrisano sprečavanje i kontrola zagađenja) Nije primenljivo

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, 40/23, 91/25).
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. 109/2025)
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
REACH	:	Ako je proizvod kupljen od bilo koje kompanije Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., potvrđujemo da su hemijske supstance u ovom proizvodu registrovane u skladu sa uredbom REACH, odnosno u skladu sa rokovima utvrđenim uredbom REACH (Uredba (EU) br. 1907/2006).
NZIoC	:	Na listi ili u skladu sa njom
TECI	:	Na listi ili u skladu sa njom
CH BAGREG	:	Na listi ili u skladu sa njom
MXINSQ	:	Nije u skladu sa listom
NCI	:	Na listi ili u skladu sa njom
UKREACH	:	Ako je proizvod kupljen od bilo koje kompanije Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. grupe kompanija registrovanih u Evropskoj uniji ili Ujedinjenom Kraljevstvu, potvrđujemo da su hemijske supstance u ovom proizvodu prijavljene DUIN-om ili, gde je to zahtevano prema UK-REACH-u, registrovane, i da imamo nameru da nastavimo sa svakom traženom registracijom u skladu sa rokovima navedenim u uredbi REACH itd. (Amandman itd.) (Izlaz iz EU) Propisi 2019. Za više informacija, kontaktirajte regulatorycompliancerop@velogy.com.
KKDIK	:	Ako je proizvod kupljen od Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., potvrđujemo da su hemijske/kemijske supstance sadržane u ovom proizvodu prethodno registrovane/registrirane ili, kada je to zahtijevano u skladu sa KKDIK, registrovane/registrirane. Takođe potvrđujemo našu namjeru da sprovedemo/provedemo sve potrebne registracije u skladu sa rokovima utvrđenim važećim propisima. Za više informacija, molimo kontaktirajte: RegulatoryComplianceROP@velogy.com.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Informacije nisu dostupne.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst drugih skraćenica

US (ACGIH)	:	United States (US)
US (ACGIH) / TWA	:	Vremenski proračunat prosek

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; BGW - Biološke Granične Vrednosti; 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); LSPN - Spisak prijavljenih opasnih supstanci (Čile); 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; NZIoC - 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; TECI - 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

prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija	:	(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, 52/17, 21/19, 40/23, 91/25).

Dodatne informacije

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 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.

RS / SH