SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878

AdvyForm H0502

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	10/16/2026	BEN13382	Datum prvog izdanja: 10/16/2026

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	:	AdvyForm H0502
Sinonimi	:	Eten-buten kopolimer, Etilen, polimer s 1-butenom, PE
Naziv tvari	:	1-buten, polimer s 1-etenom
Tvar br.	:	25087-34-7
Kemijska svojstva	:	Polietilen kopolimer

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

Identificirane uporabe	:	Proizvodnja plastičnih predmeta injekcijskim prešanjem, ekstrudiranjem ili drugi postupak pretvorbe.
Zabranjene primjene	:	Medicinski uređaji s oznakom klase III Državne uprave za hranu i lijekove SAD-a (FDA); Medicinski uređaji s oznakom klase III Europske unije; Medicinski uređaji s oznakom klase IV kanadske uprave za zdravstvo (Health Canada); Primjene koje obuhvaćaju trajnu ugradnju u tijelu; Medicinski uređaji za održavanje života

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

E-mail adresa Osoba odgovorna za izdavanje : RegulatoryComplianceROP@velogy.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

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

Centar za trovanja:
Poison Control Center
HR: +385 1 2348 342
24 sata svi dani

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Nije opasna tvar ili smjesa.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna oznaka opasnosti, nije potrebna oznake upozorenja, nije potrebna oznaka(e) obavijesti

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Može tvoriti eksplozivu smjesu prašine i zraka ako se tijekom daljnje obrade, rukovanja ili na drugi način stvore sitne čestice.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Naziv tvari : 1-buten, polimer s 1-etenom

CAS-br. : 25087-34-7

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br.	Koncentracija (% w/w)	Faktor M, SCL, ATE
1-Butene, polymer with ethene	25087-34-7	> 99.5	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Prije pokušaja spašavanja i pružanja prve pomoći poduzmite mjere predostrožnosti za osiguranje vlastitog zdravlja i sigurnosti.

Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Ako znakovi/simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć.
U slučaju udisanja para koji mogu nastati pri zagrijavanju materijala, izađite na svježi zrak.
Potražite liječničku pomoć.
Osobu utoplite, a ako je potrebno provedite postupak reanimacije (Cardio-Pulmonary Resuscitation - CPR).

Nakon dodira s kožom : Ako rastaljeni materijal dospije na kožu odmah ga isperite velikom količinom vode da biste ohladili zahvaćeno tkivo i polimer.
Ne pokušavajte skinuti polimer s kože jer će to ukloniti i kožu.
Ako je opeklina duboka ili opsežna, odmah potražite hitnu liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima : Dobro ispirite oči vodom nekoliko minuta i zatražite liječničku pomoć ako problemi ne prestanu.

U slučaju kontakta rastaljenog polimera s očima:
Ispirajte oko(oči) hladnom tekućom vodom najmanje 15 minuta.
Nakon ispiranja, NEMOJTE pokušavati ukloniti materijal koji vam prianja na oko(oči).
Odmah zatražite liječničku pomoć.

Nakon gutanja : Nepovoljni učinci na zdravlje zbog gutanja se ne očekuju.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Udisanje procesnih plinova i para može uzrokovati bol u nosu i grlu i kašalj.

Opasnosti : Dodir prašine s očima može izazvati mehaničko nadraživanje.
Rastaljeni polimera može uzrokovati termalne opekline.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Liječenje prekomjerne izloženosti treba biti usmjereno na kontrolu simptoma i kliničkog stanja pacijenta.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za : MALI POŽAR:

gašenje		Koristite suhe kemikalije, CO2 ili mlaz vode. VELIKI POŽARI: Koristite vodena crijeva s mlaznicama sa sigurne udaljenosti.
Neprikladna sredstva za gašenje požara	:	Nisu poznati.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara	:	Držati podalje topline i izvora paljenja. U slučaju požara mogu se pojaviti opasni produkti raspadanja kao npr: Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i neizgorjeli ugljikovodici (dim).

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce	:	Nosite odobreni samostalni aparat za disanje s pozitivnim tlakom i zaštitnu vatrogasnu odjeću.
Dodatni podaci	:	Zapaljive krute čestice, raspadaju se pod djelovanjem vatre. Kalorijska vrijednost: 8000 do 11000 kcal/kg Požar gasite vodenim crijevima sa sigurne udaljenosti ili koristite mlaznice s monitorom. Toplina iz vatre može rastopiti ili rastaliti polimer te stvoriti zapaljive pare. Ako to možete učiniti bez rizika, premjestite spremnike iz područja zahvaćenog požarom. U slučaju otvaranja uređaja za smanjenje tlaka spremnika ili promjene boje spremnika odmah evakuirajte okruženje. Uvijek se držite podalje od spremnika zahvaćenih vatrom. Nemojte se pokušavati popeti na vrh spremnika zahvaćenih požarom. Spremnike rashlađujte velikim količinama vode i nakon što se požar ugasi.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza	:	Osobe koje odgovaraju u slučaju incidenta trebaju nositi pravilnu zaštitu. Stvara opasnost od posklizavanja na svim tvrdim glatkim površinama. Opremite hitne spasilačke službe pravilnom osobnom zaštitnom opremom (Personal Protective Equipment - PPE) Izbjegavajte stvaranje prašine. Izbjegavajte širenje prašine u zraku (odnosno, čišćenje prašnjavih površina potlačenim zrakom). Potencijalna opasnost od zapaljive prašine. Na tvrdim glatkim površinama polimerne čestice stvaraju

opasnost od klizanja.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Na tlu pometite/odvojite lopatom u prikladne spremnike za odlaganje ili odložite u vakuumske spremnike koji sprječavaju rizik od paljenja.
Na vodi je materijal je netopiv; prikuplja se i sadržava kako kakav kruti materijal.
Sav vraćeni materijal treba zapakirati, označiti, prevesti i odložiti ili vratiti u skladu s važećim zakonskim odredbama i propisima te dobrom inženjerskom praksom. Vraćajte gdje je moguće.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Materijal u obliku peleta.
Ako se tijekom dodatne obrade, rukovanja ili na drugi način pretvori u male čestice, u zraku može stvoriti zapaljive koncentracije prašine.
Izbjegavati nakupljanje prašine u zatvorenim prostorijama.
Izbjegavajte stvaranje prašine; fina prašina koja se nalazi u zraku u prisutnosti izvora paljenja potencijalno predstavlja opasnost od eksplozije.
Statički izboj (iskra), ili drugi izvori paljenja, u okruženjima s velikom količinom prašine mogu zapaliti prašinu i dovesti do eksplozije prašine.
Elektrostatički naboj može se razviti tijekom prenošenja ili rukovanja.
Oprema za rukovanje polimerom treba biti provodljiva, uzemljena i povezana.
Metalni spremnici za prenošenje ovog materijala moraju biti uzemljeni i povezani.
Sva električna oprema treba biti u skladu s važećim zakonima o električnoj energiji i regulatornim zahtjevima za područja u kojima se postupa sa zapaljivom prašinom.
Nakon rukovanja uvijek temeljito operite ruke vodom i sapunom.
Kada se temperatura materijala prilagođava do temperature pogodne za obradu, mogu se razviti pare koje kondenziraju na ispušnoj ventilaciji. Pogledajte odjeljak 10.

Higijenske mjere : Odabir odgovarajuće osobne zaštitne opreme treba se

temeljiti na procjeni karakteristika performansi zaštitne opreme u odnosu na zadatke koji će trebati izvršiti, trenutne uvjete, trajanje uporabe i opasnosti i/ili potencijalne opasnosti do kojih može doći tijekom uporabe. Koristite dobru higijensku praksu. Perite ruke prije jela, pića, pušenja i nakon korištenja toaleta. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvajte na suhom Koristite prakse dobro gospodarenja kućanstvom tijekom skladištenja, prijenosa i rukovanja. Treba koristiti procesna kućišta i ventilaciju kako bi se izbjeglo prekomjerno nakupljanje prašine. Spremite daleko od prevelike topline i daleko od jakih sredstava za oksidaciju. Držite spremnik zatvorenim kako bi se spriječilo onečišćenje. Poduzeti potrebne mjere da bi se izbjeglo stvaranje elektrostatičkog naboja.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Pogledajte odjeljak 1.2.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Nespecificirano (inertna ili beznačajna) prašina	Nije određena pripadnost	TWA	3 mg/m3 (respirirati)	US (ACGIH)
		TWA	10 mg/m3 (udisanjem)	US (ACGIH)

8.2 Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući inženjerski mehanizmi

Slijedite i preporuke međunarodnog standarda NFPA 654 (kako je izmijenjen i usvojen) za opremu koja se koristi za rukovanje ovim proizvodom.
Kad je god to izvedivo, potrebno je provoditi tehničke kontrole, po mogućnosti u zatvorenim sustavima, kako bi se izloženost održavala ispod razine prihvatljivih kriterija. Ako takve kontrole nisu izvedive ili nisu dovoljne za postizanje potpune usuglašenosti, treba provoditi ostale tehničke kontrole, kao što je prozračivanje lokalnog ispusta.
Sustavi za odvođenje prašine (kao što su ispušni vodovi, sakupljači prašine, posude i oprema za obradu) moraju biti izrađeni tako da spriječe izlaz prašine u radni prostor (tj. iz opreme ne smije biti curenja).

Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

Zaštita očiju/lica	:	Naočale za zaštitu od prašine treba nositi kako bi se spriječile mehaničke ozljede ili druga iritacija očiju zbog lebdećih čestica koje mogu proisteći iz rukovanja ovim proizvodom.
Zaštita ruku		
Napomene	:	Ako postoji mogućnost kontakta sa zagrijanim materijalom, nosite rukavice koje pružaju toplinsku zaštitu.
Zaštita kože i tijela	:	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
Zaštita organa za disanje	:	Koristite ograđene procesne prostore, lokalnu ventilaciju i ostale inženjerske kontrole za održavanje razina u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore. Ako atmosfera prelazi preporučenu granicu, koristite odgovarajuću zaštitu za disanje. Ako bi radnici mogli biti izloženi koncentracijama prašine iznad granice izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće odobrene respiratore.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	krut
Oblik	:	peleti
Boja	:	Prozirno do bijele boje
Miris	:	blag
Prag osjetljivosti mirisa	:	nema raspoloživih podataka
Talište/područje taljenja	:	50 - 170 °C
Vrelište/područje vrenja	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost	:	Može stvoriti koncentraciju zapaljive prašine u zraku.

Polimer gori, ali se na zapaljuje lako.

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Neprimjenjivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Minimalna eksplozivna koncentracija (MEK) za polimernu prašinu razlikuje se ovisno o raspodjeli veličine čestica.
Plamište	:	nema raspoloživih podataka
pH	:	Neprimjenjivo
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	Neprimjenjivo
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Neprimjenjivo
Gustoća	:	< 1 g/cm3
Relativna gustoća pare	:	Neprimjenjivo

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	nema raspoloživih podataka
Oksidirajuća svojstva	:	Ne smatra se oksidirajućim sredstvom.
Samozapaljenje	:	> 300 °C
Hlapivost	:	Neprimjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema poznatih opasnosti od reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznati.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Materijal može ublažiti neke ugljikovodike.
Jako oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se koristi prema uputama.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Napomene : Mehanička iritacija je moguća.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Rezultat : Ne uzrokuje senzitizaciju kože.

Rezultat : Ne uzrokuje senzitizaciju dišnog sustava.

Mutageni učinak na zametne stanice

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Karcinogenost - Ocjena : Nema dokaza karcinogenosti u istraživanjima na životinjama.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

Opasnost od aspiracije

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnosti prilikom udisanja

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanjju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Otrovnost za ribe : Napomene: Toksičnost za vodu je malo vjerojatna zbog slabe topivosti.

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti

Toksičnost za daphnie i : Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti

druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom okolišu	:	Nije klasificirano
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	:	Nije klasificirano
Podaci o toksičnosti tla	:	Adsorpcija na tlu je malo vjerojatna.

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

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

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Bioakumulacija	:	Napomene: Od ovog materijala ne očekuje se bio-akumuliranje.

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Pokretljivost	:	Napomene: nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena	:	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Ocjena	:	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od

0,1% ili više.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanjju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanjju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Nema podataka o ovom proizvodu. Međutim, ptice, ribe i druge divlje životinje mogu jesti pelete koje im mogu začepiti crijevni trakt.

Sastojci:

1-Butene, polymer with ethene:

Utjecaj na okoliš i putevi : Ovaj materijal nije hlapiv i netopiv je u vodi.

Dodatni ekološki podaci : Ekotoksičnost se očekuje da će biti minimalna na temelju niske topljivosti polimera.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Sav vraćeni materijal treba zapakirati, označiti, prevesti i odložiti ili vratiti u skladu s važećim zakonskim odredbama i propisima te dobrom inženjerskom praksom. Vraćajte gdje je moguće.
Reciklirajte, ako je moguće.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret)	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Punik)	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i	:	Treba razmotriti uvjete ograničenja

uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII)		za sljedeće unose:: Broj na popisu 18a: Mercury Broj na popisu 27: Nickel Broj na popisu 40 Ova tvar/smjesa ne smije se koristiti u aerosolnim raspršivačima namijenjenim za opskrbu široj javnosti u svrhe zabave i ukrašavanja. Broj na popisu 72: Lead Broj na popisu 78: Polimeri iz etilena - Pogledajte odjeljak 3 za više informacija o sadržaju polimera sadržaj mikročestica sintetičkih polimera (SPM): 100 % Dostavljene mikročestice sintetičkih polimera podliježu uvjetima utvrđenima u unosu 78. u Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća
Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija	:	Neprimjenjivo
REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	:	Ne sadrži nijednu REACH kandidatnu tvar u koncentraciji većoj od 0,1 %
Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj	:	Neprimjenjivo
Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)	:	Neprimjenjivo
REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)	:	Ne sadrži tvari navedene u Prilogu XIV uredbe REACH (Popis tvari koje podliježu autorizaciji)

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)
Neprimjenjivo

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

TCSI : Na popisu ili sukladno popisu

TSCA	:	Sve tvari navedene kao aktivne na popisu Zakona o kontroli otrovnih tvari u SAD-u (TSCA)
AIIC	:	Na popisu ili sukladno popisu
DSL	:	Svi sastojci ovog proizvoda nalaze se na kanadskom popisu DSL
ENCS	:	Na popisu ili sukladno popisu
KECI	:	Na popisu ili sukladno popisu
PICCS	:	Na popisu ili sukladno popisu
IECSC	:	Na popisu ili sukladno popisu
REACH	:	Ako je proizvod kupljen od društva Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V.,potvrđujemo da su kemijske tvari sadržane u ovom proizvodu registriraneu skladu s uredbom REACH te u skladu s rokovima utvrđenima u uredbi REACH (Uredba (EU) br. 1907/2006).
NZIoC	:	Na popisu ili sukladno popisu
TECI	:	Na popisu ili sukladno popisu
CH BAGREG	:	Na popisu ili sukladno popisu
MXINSQ	:	Nije sukladno popisu
NCI	:	Na popisu ili sukladno popisu
UKREACH	:	Ako je proizvod kupljen od bilo koje tvrtke Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V. grupe tvrtki registrirane u Europskoj uniji ili Ujedinjenom Kraljevstvu, potvrđujemo da su kemijske tvari u ovom proizvodu prijavljene DUIN-om ili, ako je potrebno prema UK-REACH-u, registrirane, te da imamo namjeru izvršiti sve potrebne registracije u skladu s rokovima navedenim u uredbi REACH itd. (Amandman itd.) (Izlaz iz EU) Uredbe 2019. Za više informacija obratite se na adresu regulatorycompliancerop@velogy.com.
KKDIK	:	Ako je proizvod kupljen od društva Rotterdam Olefins & Polyolefins B.V., potvrđujemo da su kemijske tvari sadržane u ovom proizvodu prethodno registrirane ili, gdje je to propisano u skladu s KKDIK, registrirane. Također potvrđujemo svoju namjeru da provedemo sve potrebne registracije u skladu s rokovima utvrđenima važećim propisima. Za dodatne informacije obratite se na: RegulatoryComplianceROP@velogy.com.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

US (ACGIH)	:	United States (US)
US (ACGIH) / TWA	:	Vagani vremenski prosjek izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; BGW - Biološke Granične Vrijednosti; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); LSPN - Popis prijavljenih opasnih tvari (Čile); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - UjedinjenI narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR