

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą, padarytais Komisijos reglamentu (ES) 2020/878

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: POLYETHYLENE RESINS (POLIETILENO DERVOS)

Kitos identifikavimo priemonės

Sinonimai, prekiniai pavadinimai: Polietileno dervos granulės (konkrečios rūšys nurodytos 16 skirsnyje).
SDL Nr.: NOVA-01

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyta paskirtis: Termoplastinė derva, ekstruzijos būdu perdirbama į plėvelę ar lakštus arba formuojama į talpyklas ir kitas formas. Visi kiti nei nustatyti naudojimo būdai.

Nerekomenduojama naudoti: Visi kiti nei nustatyti naudojimo būdai.

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Ne ES tiekėjas

Bendrovės Pavadinimas: NOVA Chemicals International (SA)
Adresas: Avenue de la Gare 14
1700 Fribourg, Šveicarija
Telefonas: +41-26-426-5757
El. paštas informacijai apie SDL: msdsemail@novachem.com

Vienintelis atstovas pagal REACH

Bendrovės Pavadinimas: Intertek Deutschland GmbH
Adresas: Stangenstrasse 1
Leinfelden-Echterdingen, Vokietija 70771
Telefonas: +49-711-27311-0
El. paštas informacijai apie SDL: ies02.reach@intertek.com

1.4 Pagalbos telefono numeris:

1-800-561-6682, 1-403-314-8767 („NOVA Chemicals“) (24 val.)
Europa: +44 20 3885 0382 (CHEMTREC) (24 val.)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas nebuvo klasifikuotas kaip pavojingas pagal galiojančius teisės aktus.

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

Neklasifikuojama

2.2 Ženklavimo elementai

Pavojingumo simbolis:	Nėra ženklo
Signalinis Žodis:	Nėra signalinio žodžio.
Pavojaus pranešimas (-ai):	Netaikomas

2.3 Kiti pavojai

Ore gali susidaryti degių dulkių koncentracija [jei smulkios dalelės susidaro tolesnio apdorojimo, tvarkymo metu ar kitais būdais]. Išbyrėjęs produktas gali kelti pavojų paslysti.

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

Endokrininis irimas-Toksiškumas

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Endokrininis irimas-Ekotoksiškumas

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Bendroji informacija:	Nėra pavojingų sudedamųjų medžiagų
------------------------------	------------------------------------

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas:	ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Kreiptis į gydytoją.
Sąlytis su Oda:	PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu kiekiu vandens / muilu. Jeigu sudirginama oda: Kreiptis į gydytoją.
Sąlytis su akimis:	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Kreiptis į gydytoją.
Prarijimas:	PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir	Terminiai nudegimai. Kvėpavimo organų dirginimas Mechaninis dirginimas.
------------------------------------	---

**poveikis (ūmus ir
uždelstas):**

**4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
Apdorojimas:**

Suteikus tinkamą pirmąją pagalbą, tolesnis gydymas nereikalingas, nebent simptomai pasikartotų. Nudegimus reikia gydyti kaip terminius nudegimus. Išlydyta derva pasišalins gyjant, todėl nebūtina nedelsiant jos šalinti nuo odos. Gydymas turi būti skirtas simptomams kontroliuoti ir paciento klinicinei būklei valdyti. Nepalankūs padariniai prarijus nėra tikėtini.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendras Gaisro Pavojus:

Produktas degs aukštoje temperatūroje, tačiau nelaikomas degiu. Dulkės gali sudaryti sprogus mišinius su oru. Gaisro sąlygomis produktas lengvai degs ir išskirs dirginančius dūmus.

**5.1 Gesinimo priemonės
Tinkamos gesinimo
priemonės:**

Vandens rūkas arba purškiamas vanduo. Maži gaisrai: Sausieji cheminiai milteliai, anglies dioksidas (CO₂) arba putos.

**Netinkamos gesinimo
priemonės:**

Venkite purkšti vandenį ištisa čiurkšle; tai išsklaidys ir paskleis gaisrą.

**5.2 Specialūs medžiagos ar
mišinio keliami pavojai:**

Kaitinamas polietilenas gali išskirti įvairius oligomerus, vaškus ir oksiduotus angliavandenilius, taip pat anglies dioksidą, anglies monoksidą ir nedidelius kitų organinių garų kiekius, pvz., aldehydų, akroleino. Įkvėpti šių skilimo produktų gali būti pavojinga. Medžiagos milteliai gali sudaryti sprogus dulkių ir oro mišinius. Dulkių ir oro sprogimo rizika padidėja, jeigu yra ir degių garų. Statinė iškrova: medžiaga gali kaupti statinius krūvius, kurie gali sukelti padegamąsias elektros iškrovas.

**5.3 Patarimai gaisrininkams
Specialios ugnies gesinimo
procedūros:**

Laikykitės prieš vėją. Neleisti prieiti neįgaliesiems darbuotojams. Patraukite pakuotes iš gaisro ploto, jei tai galite padaryti be rizikos. Gaisrą gesinti iš maksimalaus atstumo arba naudoti automatinius žarnų laikiklius ar lafetinius švirkštus. Atsargiai naudokite gesinimo priemones, kad ore nesukurtumėte dulkių. Smulkios dulkės, pasklidusios ore pakankama koncentracija, esant uždegimo šaltiniui, gali kelti dulkių sprogimo pavojų. Užtvindyti teritoriją vandeniu. Naudokite purškiamą vandenį gaisro veikiams paviršiams ataušinti ir personalui apsaugote. Vengti įkvėpti dūmų ir degimo produktų. Nusivilkti ir izoliuoti užterštus drabužius bei nusiauti užterštą avalynę. Neleiskite gaisro arba praskiedimo nuotekoms patekti į vandentakius, kanalizacijas arba geriamo vandens šaltinį.

**Specialios apsauginės
priemonės gaisrininkams:**

Naudoti autonominius teigiamo slėgio kvėpavimo aparatus (SCBA).

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

**6.1 Asmens atsargumo
priemonės, apsaugos
priemonės ir skubios
pagalbos procedūros:**

Izoliuoti teritoriją. Įspėti budinčius avarinių situacijų ir gaisrų gesinimo darbuotojus. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones. Papildomos informacijos pateikta 8 skirsnyje.

**6.2 Ekologinės atsargumo
priemonės:**

Neleiskite patekti į vandentakius, kanalizacijas, rūsius ar uždaras teritorijas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Vengti stovėti ant išbyrėjusio produkto arba per jį vaikščioti. Išbyrėjęs produktas gali kelti pavojų paslysti. Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius. Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Negalima leisti Dulkių Sankaupoms susikaupti ant paviršių, nes jos gali sudaryti sprogų mišinį, jei į atmosferą patektų pakankamos koncentracijos. Vengti dulkių pasklidimo ore (t. y., nevalyti dulkėtų paviršių suspaustu oru). Naudoti kibirkščių nekeliančius įrankius. Išbyrėjusį polietileną reikia nedelsiant surinkti pramoniniu vakuuminiu įrenginiu arba sušluoti į sandarius maišus ar talpyklas, kad jis nepatektų į aplinką. Polietileno dervų neplauti į kanalizaciją ir neleisti joms patekti į vandens telkinius. Utilizuoti ir perdirbti, jei tinkama.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:

Rekomenduojamos asmeninės apsaugos priemonės nurodytos 8 skirsnyje, o atliekų tvarkymo aspektai – 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas:

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Laikyti atokiau nuo nekontroliuojamos šilumos ir nesuderinamų medžiagų. Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas. Iki minimumo sumažinkite dulkių susidarymą ir kaupimąsi. Kad ant paviršių nesikauptų dulkės, reikia įvesti periodinį patalpų valymą. Sausi milteliai gali sukaupti statinį elektros krūvį, jei perdavimo ir maišymo operacijų metu yra veikiami trinties. Užtikrinti atitinkamas atsargumo priemones, pavyzdžiui, įžeminimą ir galvaninį susiejimą arba inertinių dujų atmosferą. Įžeminti visą medžiagų tvarkymo ir perkėlimo įrangą. Papildomos informacijos apie statinės elektros kontrolę ir galimų dulkių bei gaisro pavojų mažinimą pateikta galiojančioje NFPA-654 standarto „Gaisrų ir dulkių sprogimų prevencija gaminant, perdirbant ir tvarkant degiąsias kietąsias daleles“ redakcijoje. Naudoti gerai vėdinamoje vietoje. Prireikus naudoti akių apsaugos priemones / apsaugines pirštines; terminio apdorojimo metu, jeigu galimas sąlytis su išlydyta medžiaga, naudoti visą veidą dengiantį apsauginį skydelį; esant dulkėtai aplinkai, naudoti respiratorių. Išbyrėjęs produktas gali kelti pavojų paslysti. Perkeliant, jei įmanoma, naudoti uždarytas transportavimo sistemas. Užtikrinti, kad visose tvarkymo zonose būtų įrengtos priemonės išbyrėjusiam produktui sulaikyti ir polietileno dervoms nepatekti į kanalizaciją ar aplinką. Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Polietileno dervas laikyti patvariose sandariose talpyklose arba silosuose, kad jos netyčia neištekėtų. Užtikrinti, kad laikymo tvarka atitiktų visus galiojančius teisės aktus ir standartus. Laikymo zona turi būti aiškiai pažymėta, gerai apšviesta ir neužgriozdinta. Laikyti uždaroje, įžemintoje ir tinkamai suprojektuotose talpyklose. Laikyti atokiau nuo nekontroliuojamos šilumos ir nesuderinamų medžiagų. Saugoti nuo saulės šviesos. Laikant produktą maišuose lauke, jį būtina apsaugoti nuo ultravioletinės saulės spinduliuotės naudojant UV stabilizuotus maišus arba kitas tinkamas priemones. Vengti dulkių kaupimosi reguliariai valant ir tinkamai projektuojant bei įrengiant laikymo ir tvarkymo zonas. Užtikrinti, kad biriai medžiagai valyti skirti kastuvai ir vakuuminės sistemos būtų lengvai prieinami. NEITI į pripildytas biriojo produkto talpyklas ir nebandyti vaikščioti ant produkto dėl paslydimo ir galimo uždusimo rizikos. Dirbant šalia atvirų biriojo produkto talpyklų naudoti kritimo sulaikymo sistemą.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):

Termoplastinė derva, ekstruzijos būdu perdirbama į plėvelę ar lakštus arba formuojama į talpyklas ir kitas formas.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Esant dulkėtoms sąlygoms, ACGIH dalelėms (netirpioms arba mažai tirpioms), kitaip nenurodytoms, rekomenduoja taikyti 10 mg/m³ dinaminį svertinį vidurkį (TWA) įkvepiamajai frakcijai ir 3 mg/m³ dinaminį svertinį vidurkį (TWA) alveolinei frakcijai.

Lietuva: 10 mg/m³ (IPRD) (įkvepiamoji frakcija); 5 mg/m³ (IPRD) (alveolinė frakcija); dulkėms

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkama Inžinerinė Kontrolė:

Pirmenybė teikiama techninėms kontrolės priemonėms, skirtoms pavojingam poveikiui mažinti. Šios priemonės apima mechaninę ventiliaciją (skiedžiamąją ir vietinę ištraukiamąją ventiliaciją), proceso arba darbuotojo darbo vietos izoliavimą, nuotolinį ir automatizuotą valdymą, proceso sąlygų kontrolę, nuotėkio aptikimo ir taisymo sistemas bei kitus proceso pakeitimus. Užtikrinti, kad dulkių tvarkymo sistemos (pavyzdžiui, ištraukimo kanalai, dulkių kolektoriai, indai ir apdorojimo įranga) būtų sukonstruoti taip, kad neleistų dulkėms patekti į darbo zoną (t. y., nebūtų protėkių iš įrangos). Užtikrinti, kad iš visų ištraukiamosios ventiliacijos sistemų oras būtų išleidžiamas į lauką, atokiau nuo oro įsiurbimo angų ir uždegimo šaltinių. Tiekti pakankamai kompensacinio oro, kad būtų kompensuotas ištraukiamosiomis sistemomis pašalinamas oras. Taip pat gali reikėti administracinių (procedūrinių) kontrolės priemonių ir asmeninių apsaugos priemonių. Rekomenduojama, kad visos dulkių kontrolės įrangos, pavyzdžiui, vietinės ištraukiamosios ventiliacijos ir medžiagos transportavimo sistemų, susijusių su šio produkto tvarkymu, sudėtyje būtų sprogimo slėgio išleidimo angos ar sprogimų sopinimo sistema arba aplinka su deguonies trūkumu. Naudoti tik tam tikros kategorijos elektrinę įrangą ir elektrinius pramoninius vežimėlius.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga (AAP)

Bendroji informacija:

Asmeninės apsaugos priemonės (AAP) neturėtų būti laikomos ilgalaikiu poveikio kontrolės sprendimu. Kartu su AAP turi būti taikomos darbdavio programos, skirtos tinkamai įrangai parinkti, pritaikyti ir prižiūrėti bei darbuotojams mokytį ja naudotis. Norint nustatyti galimą pavojų ir užtikrinti tinkamą apsaugą, reikia konsultuotis su kompetentingu profesinės higienos specialistu, vadovautis AAP gamintojo rekomendacijomis ir (arba) taikomais teisės aktais.

Akių ir (arba) veido apsaugos priemonės:

Apsauginiai akiniai. Dirbant su išlydyta medžiaga naudoti veido skydelį

Odos apsauga Rankų Apsauga:

Mūvėti nuo terminių nudegimų apsaugančias pirštines.

Kiti:

Dėvėkite tinkamus drabužius, kad išvengtumėte bet kokios sąlyčio su oda galimybes. Dėvėti darbo drabužius ilgomis rankovėmis ir ilgas kelnes. Siekiant padėti išvengti paslydimo, rekomenduojama avėti apsauginę avalynę su geru sukibimu. Taip pat rekomenduojama avėti statinę elektrą išsklaidančią (SD) avalynę.

Kvėpavimo takų apsauga:	Naudoti tinkamą patvirtintą orą filtruojantį respiratorių, atitinkantį Europos standarto EN 149 dėl kvėpavimo apsaugos reikalavimus, arba autonominį kvėpavimo aparatą. Kvėpavimo aparatą su oro tiekimu privaloma naudoti, kai deguonies koncentracija yra maža arba jeigu ore esančios koncentracijos viršija orą filtruojančių respiratorių naudojimo ribas.
Higienos priemonės:	Taikyti veiksmingas kontrolės priemones ir naudoti AAP, kad darbuotojų patiriamas poveikis neviršytų šių ribų. Užtikrinti, kad akių plovimo įrenginiai ir avariniai dušai būtų netoli darbo vietų.
Aplinkosaugos kontrolės priemonės:	Laikytis visų taikomų aplinkos apsaugos teisės aktų.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinė būseną:	kietas
Agregatinė būseną:	Granulės
Spalva:	balta / bespalvė / peršviečiama
Kvapą:	Silpnas, Nedidelis
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nėra duomenų.
Lydymosi temperatūra / užšalimo temperatūra:	95 - 135 °C (203 - 275 °F) (Lydymosi temperatūra) 82 - 131 °C (180 - 268 °F) (Minkštėjimo temperatūra)
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūrų intervalas:	Netaikomas
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Ore gali susidaryti degių dulkių koncentracija [jei smulkios dalelės susidaro tolesnio apdorojimo, tvarkymo metu ar kitais būdais].

Viršutinė / apatinė degumo ar sprogumo riba

Užsiliepsnojimo riba - viršutinė (%):	Netaikomas
Užsiliepsnojimo riba - apatinė (%):	Netaikomas
Pliūpsnio temperatūra:	Netaikomas
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nėra duomenų.
Skilimo temperatūra:	> 300 °C (> 572 °F)
pH:	Netaikomas
Klampus	
Kinematinė klampa:	Netaikomas
Tirpumas (-ai)	
Tirpumas vandenyje:	Netirpus vandenyje.
Tirpumas (kita):	Nėra duomenų.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	Netaikomas
Garų slėgis:	Netaikomas
Santykinis tankis:	0,900 - 0,970
Tankis:	900 - 970 kg/m ³
Santykinis garų tankis:	Netaikomas
Garų tankis:	Netaikomas
Dalelių savybės	
Dalelių dydis:	1 - 5 mm

9.2 Kita informacija

Dulkių sprogstamosios savybės:	St 1; šie duomenys gauti naudojant polietileną, kurio galutinis dalelių dydis buvo $100\% < 250\text{ }\mu\text{m}$, o drėgmės kiekis – nuo 0 iki 0,2 %.
Dulkių Sprogumo Aprašymo Numeris Kst:	10 - 17 m.b_/s
Mažiausia užsidegimo energija:	> 1.000 mJ

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas:	Sąlytis su nesuderinamomis medžiagomis. Uždegimo šaltiniai. Šilumos poveikis.
10.2 Cheminis stabilumas:	Medžiagos yra stabilios prie normalių sąlygų.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:	Pavojinga polimerizacija mažai tikėtina.
10.4 Vengtinios sąlygos:	Vengti ilgalaikio šilumos poveikio ir sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.
10.5 Nesuderinamos medžiagos:	Stiprūs oksidatoriai. Organiniai tirpikliai, eteris, benzinai, tepimo alyvos, chlorinti angliavandeniliai ir aromatiniai angliavandeniliai gali reaguoti su polietilenu ir jį skaidyti. Medžiagos milteliai gali sudaryti sprogius dulkių ir oro mišinius. Dulkių ir oro sprogimo rizika padidėja, jeigu yra ir degių garų.
10.6 Pavojingi skilimo produktai:	Skaidomas polietilenas gali išskirti įvairius oligomeras, vaškus ir oksiduotus angliavandenilius, taip pat anglies dioksidą, anglies monoksidą ir nedidelius kitų organinių garų kiekius, pvz., aldehydų, akroleino. Įkvėpti šių skilimo produktų gali būti pavojinga.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Informacija apie galimus poveikio būdus

Įkvėpimas:	Apdorojimo metu susidarantys terminiai dūmai ir įkvėptos smulkios dalelės gali dirginti kvėpavimo takus.
Sąlytis su Oda:	Apdorojimo metu sąlytis su milteliais arba smulkiąja frakcija gali sukelti mechaninį dirginimą. Išsilydžiusios medžiagos sukels terminius nudegimus.
Sąlytis su akimis:	Apdorojimo metu sąlytis su milteliais arba smulkiąja frakcija gali sukelti mechaninį dirginimą. Išsilydžiusios medžiagos sukels terminius nudegimus.
Prarijimas:	Šio produkto nurijimas nėra tikėtinas poveikio būdas.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

Įkvėpimas:	Kvėpavimo organų dirginimas
Sąlytis su Oda:	Mechaninis dirginimas. Terminiai nudegimai. Remiantis chemine struktūra (polimeras), odos dirginimas yra nežymus.

Sąlytis su akimis: Mechaninis dirginimas. Terminiai nudegimai. Gali sukelti nedidelį, trumpalaikę diskomfortą akims .

Prarijimas: Nepalankūs padariniai prarijus nėra tikėtini.

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Nurijus

Produktas: LD 50: > 5.000 mg/kg (maždaug)

Sąlytis su oda

Produktas: Remiantis turimais duomenimis neklasifikuojama pagal ūmų toksiškumą.

Įkvėpimas

Produktas: Remiantis turimais duomenimis neklasifikuojama pagal ūmų toksiškumą.

Kartotinių dozių toksiškumas

Produktas: Nėra duomenų.

Odos Ėsdinimas /Dirginimas

Produktas: Nėra duomenų.

Didelis Kenksmingumas Akims /Akių Dirginimas

Produktas: Nėra duomenų.

Kvėpavimo Takų ar Odos Sensibilizacija

Produktas: Nėra duomenų.

Gemalo Ląstelių Mutageniškumas

In vitro

Produktas: Žinomo ar registruoto genetinio poveikio nėra.

In vivo

Produktas: Žinomo ar registruoto genetinio poveikio nėra.

Kancerogeniškumas

Produktas: Neklasifikuojama

Toksiškumas reprodukcijai

Produktas: Žinomo ar registruoto poveikio reprodukcijai nėra.

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Vienkartinis Poveikis

Produktas: Nėra duomenų.

Toksiškumas Konkrečiam Organui – Pasikartojantis Poveikis

Produktas: Nėra duomenų.

Pavojus Įkvėpus

Produktas: Neklasifikuojama.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Kita informacija

Produktas: Nėra duomenų.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Bendroji informacija:

Manoma, kad polietileno dervos aplinkoje yra inertiškos. Jos plūduriuoja vandenyje ir nėra biologiškai skaidžios. Dėl didelės molekulinės masės nesitikima, kad jos biokoncentruotųsi, t. y. kauptųsi maisto grandinėje. Manoma, kad prarijus polietileno dervos nėra toksiškos, tačiau vandens paukščiams arba vandens organizmams jas prarijus gali kilti užspringimo pavojus.

12.1 Toksiškumas

Ūmus toksiškumas

Žuvis

Produktas: LC 50 (96 h): > 100 mg/l

Vandens Bestuburiai

Produktas: EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l

Toksiškumas vandens augalams

Produktas: EC50 (72 h): > 100 mg/l

Lėtinis toksiškumas

Žuvis

Produktas: NOEC : > 100 mg/l

Vandens Bestuburiai

Produktas: NOEC : > 100 mg/l

Toksiškumas vandens augalams

Produktas: NOEC : > 100 mg/l

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Biologinė degradacija

Produktas: Ne lengvai degraduojanti. Optimaliomis oksidacijos sąlygomis daugiau kaip 99 % polietileno, paveikto mikroorganizmų, išliks nepakitę. Veikiant saulės šviesai produktas lėtai kis (trapės), tačiau visiškai nesuirs. Nustatyta, kad sąvartyne užkastas produktas laikui bėgant išlieka stabilus. Nėra žinomų toksiškų skilimo produktų, kurie susidarytų skaidantis produktui.

BSB / CSB santykis

Produktas: Nėra duomenų.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Biokonzentracijos Faktorius (BCF)

Produktas: Polietileno dervos gali kauptis paukščių ir vandens organizmų virškinimo sistemose, todėl dėl badavimo gali būti sužaloti arba žūti.

Atsiskyrimo Koefficientas n-oktanolis / vanduo (log Kow)

Produktas: Netaikomas

12.4 Judumas dirvožemyje: Atsparus biologiniams poveikiams Nenustatyta, kad šis produktas migruotų per dirvožemį.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Produktas Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės:

Produktas: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis: Polietileno dervos yra patvarios vandens ir sausumos ekosistemose.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Šalinimo būdai: Turinį ir talpyklą šalinti laikantis vietos teisės aktų reikalavimų. Nešalinti polietileno per nuotekų sistemas ir neleisti jam patekti į drenažo sistemas, kanalizaciją ar vandens telkinius. Atliekos turi būti tvarkomos leidimą turinčiose pramoninėse atliekų tvarkymo įmonėse; nešalinti polietileno su komunalinių atliekų srautais. Pageidaujami polietileno šalinimo būdai pirmumo tvarka yra šie: 1) išvalyti ir, jei įmanoma, naudoti pakartotinai; 2) atgauti ir perparduoti plastiko perdirbėjams arba dervų tarpininkams; 3) deginti atgaunant šilumą ir 4) šalinti sąvartyne. NEBANDYTI ŠALINTI NEKONTROLIUOJAMAI DEGINANT. Sąvartynuose plastiko atvirai deginti negalima.

Užteršta Pakuotė: Prieš šalinant patikrinti regioninius, nacionalinius ir vietos aplinkos apsaugos teisės aktus.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

ADR

Nereglamentuojama.

IMDG

Nereglamentuojama.

IATA

Nereglamentuojama.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

Tiekiamoms sintetinių polimerų mikrodalelėms taikomos sąlygos, nustatytos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XVII priedo 78 įraše.

Sintetinių polimerų mikrodalelių (SPM) koncentracija mišinyje: 98–100 %.

Bendroji informacija apie mišinyje esančių polimerų tapatybę: 3901 Etileno polimerai, pirminės formos.

Papildomos reglamentavimo informacijos apie konkrečias dervos rūšis pateikta „NOVA Chemicals“ reglamentavimo pareiškimuose.

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

ES teisės aktai

ES. REACH Labai Didelį Susirūpinimą Keliančių Cheminių Medžiagų Kandidatinis Sąrašas Autorizacijai (SVHC): Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), XIV PRIEDAS AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

ES. REACH XVII priedas, Medžiagos, kurioms taikomi tiekimo rinkai ir naudojimo apribojimai: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas 2024/590/EB dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, I priedas - Kontroluojamos Medžiagos: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas 2024/590/EB dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, II priedas, Naujos Medžiagos: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (nauja redakcija), su pakeitimais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

ES. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2010/75/ES 2010 dėl pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės), I PRIEDAS, L 334/17: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 1 Dalis su vėlesniais papildymais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 2 Dalis su vėlesniais papildymais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 3 Dalis su vėlesniais papildymais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedėlis su vėlesniais papildymais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe.: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Direktyva 92/85/EEB dėl priemonių, skirtų skatinti, kad būtų užtikrinta geresnė nėščių ir neseniai

pagimdžiusių arba maitinančių krūtimi darbuotojų sauga ir sveikata, nustatymo: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

ES direktyva 2012/18/ES dėl didelių avarijų pavojų, susijusių su pavojingomis medžiagomis, I priedas, su pakeitimais.: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

REGLAMENTAS (EB) Nr. 166/2006 dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo ir, II PRIEDAS: Teršalai: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

ES. Riboto naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakai. I priedas. Reglamentas 2019/1148/ES dėl sprogstamųjų medžiagų pirmtakų (EUEXPL1D): Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

ES. Reglamentuojami (II priedas) sprogstamųjų medžiagų pirmtakai. Reglamentas 2019/1148/ES dėl sprogstamųjų medžiagų pirmtakų (EUEXPL2D): Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

ES. Reglamentuojami (II priedas) sprogstamųjų medžiagų pirmtakai. Reglamentas 2019/1148/ES dėl sprogstamųjų medžiagų pirmtakų (EUEXPL2L): Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Tarptautiniai reglamentai

Stokholmo Konvencija
Netaikomas

Roterdamo konvencija
Netaikomas

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Nereikalaujama. Šis produktas atitinka REACH reglamento (EB) Nr. 1907/2006 registracijos reikalavimus. Sudedamosios medžiagos yra tinkamai įregistruotos arba joms taikoma registracijos išimtis. Tai apima ES importuotojus, įtrauktus į „NOVA Chemicals“ vienintelio atstovo schemą.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Keitimo informacija: 13.08.2026: SDL atnaujinimas – pakeistos frazės
26.03.2026: Naujas SDL

Nuorodos

PBT
vPvB

PBT: patvari, biologinio kaupimosi ir toksiška medžiaga.
vPvB: labai patvari ir didelio biologinio kaupimosi medžiaga.

Konkrečios rūšys, kurioms taikomas šis SDL:

15D; 17A; 19A; 19H; 19J; 19K; 2114; 2316; 2607; 2710; 2710CC; 2712; 2712CC; 2714; 2807; 2807CC; 2807CC-NS; 2815; 2906; 2907; 2908; 2909; 31E; 31G; 56B4; 58A; 76C; 8107; 99A; 99L; CCs154-A; CCs154-SE1; CCs167-AB; CCs757-A; CCS757-SB1; FE12-A; FE12-C; FG220-A; FP120-A; FP120-AS; FP120-C; FP120-C02; FP120-CE02; FP120-CN02; FP120-S; FP224-A; FP330-A; FPs016-C02; FPS023-C02; FPs123-A; FPs236-A; FPs317-A; FPs417-A; HB-D352-A; HB-L354-A; HB-L354-AC; HB-W355-A; HB-W555-A; HB-W646-UL; HB-W747-A; HB-W952-A; HDBLEND; HE-Y449-AC; HF-Y450-A; HPs167-AB; HPs667-AB; HPX267-AB; HR-03; HR-04; HR-05; HR-07; IG464-C; IG464-U; IM652-A; LA-0219-A; LA-0522-A; LE-0120-A; LE-0220-A; LE-0520-A; LE-0820-A; LE-0820-D; LE-1120-A; LF-0219-A; LF-0222-A; LF-0222-F; LF-0222-F2; LF-0718-A; LF-Y320-A; LF-Y819-A; LM-0724-A; MC167-AB; MC245-A; MC317-A; MC341-A; MC464-U; PCs734-A; PD-Y827-F; PF-0118-F; PF-0118-FI; PF-0218-F; PF-0318-E; PF-0426-E; PF-Y818-FX; PF-Y821-F; PI-2024-A; PM-1224-A; QHsK908-A; QPsK905-A; RMs245-U; RMs341-U; RMs539-U; SH-W555-A; SH-W948-A; SH-Y240-A;

SH-Y356-A; SL-0120-A; SL-0220-A; SL-1120-A ; SPS116-C; SPs116-C02; SPS360; SPs416-A; SPSK919-A; SPsK919-C02; TF-0119-F; TF-0219-E; TF-0319-E; TF-0338-E; TF-0438-E; TF-Y534-IP; TF-Y534-IP02; TR-0338-UI; TR-0535-UI; TR-0735-U; TRx0338-U; TRx0535-U; TRx0535-UM; TRX0735-U; TX150-A; VP412-A; VPsk914-A; VPSK914-C; VPsk914-C02; VPsk914-CN02; X-10; X-11; X-12; X-12a; X-12c; X-12d; X-6; X-7; X-8; X-9

Teiginių formuluotės 2 ir 3 skyriuose

: nėra

Mokymų informacija:

Remiantis turima informacija, darbuotojams turi būti pateikta tinkama informacija apie saugų produkto tvarkymą, laikymą ir apdorojimą.

Kita informacija:

Poveikis pavojingiems degimo ir skilimo produktams, aprašytiems šio SDL 5 ir 10 skirsniuose, gali būti susijęs su įvairiu ūmiu ir lėtiniu poveikiu sveikatai. Toks poveikis apima akių ir viršutinių kvėpavimo takų dirginimą, kurį pirmiausia sukelia aldehydai, kvėpavimo sunkumus ir sisteminį toksiškumą, pvz., poveikį kepenims, inkstams ir centrinei nervų sistemai.

„NOVA Chemicals“ stebėjo darbuotojų patiriamą išlakų poveikį komercinio masto polietileno apdorojimo metu. Nustatyta, kad pavojingų skilimo produktų koncentracijos darbo vietoje buvo gerokai mažesnės už nustatytas profesinio poveikio ribines vertes. Straipsnis „Quantitation of Employee Exposure to Emission Products Generated By Commercial-Scale Processing of Polyethylene“ paskelbtas leidinyje „Am. Ind. Hyg. Assoc. J.“ 56:809–814 (1995), o straipsnis „Quantification of Emission Compounds Generated During Commercial-Scale Processing of Advanced SCLAIRTECH™ Polyethylene“ paskelbtas leidinyje „Journal of Plastic Film & Sheeting“, 26 tomas, 2 numeris, 2010 m. balandis.

Informacijos apie vėdinimo aspektus, susijusius su lakiųjų oro teršalų iš polietileno kontrole, prašykite „NOVA Chemicals“ leidinio „Ventilation Guidelines for Heat-Processing Polyethylene Resins“ kopijos.

Papildomos informacijos apie vagonų-bunkerių su plastikinėmis dervomis iškrovimą pateikta „NOVA Chemicals“ leidinyje „Hopper Car Unloading Guide“.

Informacijos apie apdorojimo savybes teiraukitės savo „NOVA Chemicals“ atstovo.

Papildomos informacijos apie polietileno dervų patekimo į aplinką prevenciją pateikta paskelbtuose plastiko pramonės leidiniuose ir ištekliuose, parengtuose pagal produktų priežiūros programą „Operation Clean Sweep®“; juos dabar galima atsisiųsti iš interneto adresu <http://www.opcleansweep.org/>.

Nacionalinė priešgaisrinės apsaugos asociacija polietileno smulkiąją frakciją ir dulkių daleles priskiria I klasės degiosioms dulkėms (žr. NFPA-68, F.1 lentelės e punktą). Papildomos informacijos apie statinės elektros kontrolę ir galimų dulkių bei gaisro pavojų mažinimą pateikta galiojančioje NFPA-654 standarto „Gaisrų ir dulkių sprogimų prevencija gaminant, perdirbant ir tvarkant degiąsias kietąsias daleles“ redakcijoje.

Dėl konkrečioms dervos rūšims skirtos informacijos, įskaitant pareiškimus dėl atitikties su maistu besiliečiančioms medžiagoms taikomiems reikalavimams, kreipkitės į savo „NOVA Chemicals“ atstovą.

Santrumpos ir paaiškinimai:

ACGIH = Amerikos vyriausybinių pramonės higienistų konferencija; ADR = Europos sutartis dėl

pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais; ADR/RID = pavojingų krovinių tarptautinis vežimas keliais / geležinkeliais; CAS = Chemical Abstracts Service; DFG = Vokietijos mokslinių tyrimų fondas; EC50 = veiksmingoji koncentracija 50 %; EEB = Europos ekonominė bendrija; ES = Europos Sąjunga; GHS = Visuotinai suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema; IARC = Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija; ICAO = Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IMDG = Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO = Tarptautinė jūrų organizacija; Kow = oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas; LC50 = mirtinoji koncentracija 50 %; LD50 = mirtinoji dozė 50 %; LEL = apatinė sprogumo riba; LFL = apatinė degumo riba; LLV = ribinė viršutinė vertė (Švedijos dulkių ribinė vertė); MAK = didžiausia koncentracijos darbo vietoje vertė; NCEC = Nacionalinis cheminių avarių centras; NFPA = Nacionalinė priešgaisrinės apsaugos asociacija; NTP = Nacionalinė toksikologijos programa; OEL = profesinio poveikio ribinė vertė; PNOC = kitaip neklasifikuotos dalelės; PPE = asmeninės apsaugos priemonės; REACH = cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai; RID = pavojingų krovinių tarptautinis vežimas geležinkeliais; SADT = savaime greitėjančio skilimo temperatūra; SCBA = autonominis kvėpavimo aparatas; SDS = saugos duomenų lapas; STEL = trumpalaikio poveikio ribinė vertė; TLV = slenkstinė ribinė vertė; TWA = dinaminis svertinis vidurkis; UEL = viršutinė sprogumo riba; UFL = viršutinė degumo riba; VLA-ED = Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria (aplinkos poveikio dienos ribinė vertė); VME = valeur limite d'exposition (profesinio poveikio ribinės vertės).

Leidimo Data: 13.08.2026

SDL Nr.: NOVA-01

Atsisakymas: NORS ŠIAME DOKUMENTE PATEIKTA INFORMACIJA TEIKIAMA SAŽININGAI, REMIANTIS TURIMA INFORMACIJA, KURI ŠIO DOKUMENTO RENGIMO METU BUVO LAIKOMA PATIKIMA, „NOVA CHEMICALS“ NETEIKIA JOKIŲ GARANTIJŲ AR PAREIŠKIMŲ DĖL ŠIOS INFORMACIJOS AR ŠIAME DOKUMENTE APRAŠYTO PRODUKTO / MEDŽIAGŲ IR AIŠKIAI ATSIŠAKO VISŲ NUMANOMŲ GARANTIJŲ IR SĄLYGŲ. ĮSKAITANT VISAS GARANTIJAS IR SĄLYGAS DĖL TINKAMUMO PARDUOTI AR TINKAMUMO KONKREČIAM TIKSLUI. NEGALI BŪTI DAROMA IŠVADA, KAD NEBUS PAŽEISTAS JOKS „NOVA CHEMICALS“ AR KITŲ ASMENŲ TURIMAS PATENTAS. ŠI INFORMACIJA GALI BŪTI KEIČIAMA BE ĮSPĖJIMO. DĖL NAUJAUSIOS ŠIO SDL VERSIJOS KREIPKITĖS Į „NOVA CHEMICALS“. „NOVA CHEMICALS“ NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS UŽ SDL, GAUTUS IŠ TREČIŲJŲ ŠALIŲ ŠALTINIŲ.

JEI AIŠKIAI NESUSITARTA KITAIP, „NOVA CHEMICALS“ NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS UŽ ŠIAME DOKUMENTE APRAŠYTO PRODUKTO / MEDŽIAGŲ NAUDOJIMĄ, GABENIMĄ, LAIKYMĄ, TVARKYMĄ AR ŠALINIMĄ.