BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima: Uredba (EZ) br. 1907/2006 izmenjena Uredbom (EU) br. 2020/878 i Uredba (EZ) br. 1272/2008

Datum revizije 11-11-2026 **Revizija broj** 1

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Kod Proizvoda EM00004761

Material number(s): EM0000476100;EM00004761BI;EM00004761O3;EM00004761O5

Naziv Proizvoda B70 G50 H BLACK

Ostali načini identifikacije

Supstanca/smeša Smeša

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

Preporučena upotreba Samo za industrijsko korišćenje

Ne preporučuju se upotrebe Nijedno

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač
Avient Luxembourg S.à.r.l.
19 Route de Bastogne, L-9638
Pommerloch, Luxembourg
Product Stewardship
+352 26 90 50 35

Za više informacija, kontaktirajte

Elektronska adresa SDS.MB.Europe@avient.com

Broj telefona kompanije +352 26 90 50 35

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

Broj telefona Centra za kontrolu trovanja - §45 - (EC)1272/2008	
Evropa	**112**
Austrija	Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43 Emergency phone number: 112
Belgija	Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245 Emergency phone number: 112
Bugarska	Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine “N.I.Pirogov” Emergency number/ fax: +359 2 9154 233
Hrvatska	Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342 Emergency phone number: 112

Kipar	Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401
Republika Češka	Czech Republic Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402 Emergency phone number: 112
Danska	Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12 Emergency phone number: 112
Estonija	Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662 Emergency phone number: 112
Finska	Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111 Emergency phone number: 112
Francuska	France: National Poison center phone number (ORFILA) : (33) 1 45 42 59 59 24/24-7/7 emergency number : ANGERS: 02 41 48 21 21 BORDEAUX: 05 56 96 40 80 LILLE: 08 00 59 59 59 LYON: 04 72 11 69 11 MARSEILLE: 04 91 75 25 25 NANCY: 03 83 22 50 50 PARIS: 01 40 05 48 48 TOULOUSE: 05 61 77 74 47
Nemačka	Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)
Grčka	Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777 Emergency phone number: 112
Mađarska	Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199 Emergency phone number: 112
Irska	Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00)
Italija	Italy Emergency phone number: Bambino Gesù Pediatric Hospital, Rome, Piazza Sant'Onofrio: 06 6859 3726 University Hospital Foggia, Viale Luigi Pinto: 800 183 459 A. Cardarelli Hospital, Naples, Via A. Cardarelli: 081 545 3333 Umberto I Hospital, Rome, Viale del Policlinico: 06 4997 8000 A. Gemelli Hospital, Rome, Largo Agostino Gemelli: 06 305 4343 Careggi Hospital, Medical Toxicology Unit, Florence, Largo Brambilla: 055 794 7819 National Center for Toxicological Information, Pavia, Via Salvatore Maugeri: 0382 24444 Niguarda Ca' Granda, Milan, Piazza Maggiore Hospital: 02 6610 1029 Giovanni XXII Hospital, Bergamo, Piazza OMS: 00 883 300 Verona Integrated Hospital Trust, Piazzale Aristide Stefani 1: 800 011 858 Emergency phone number: 112
Letonija	Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473 Emergency phone number: 112
Litvanija	Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378 Emergency phone number: 112

Luksemburg	Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500 Emergency phone number: 112
Malta	Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030
Holandija	Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning).
Norveška	Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00
Poljska	Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654 Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939 Sosnowiec Poison Center: +48323682210 Emergency phone number: 112
Portugal	Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250 Emergency phone number: 112
Rumunija	Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300 Emergency phone number: 021 112
Slovačka	Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166 Emergency phone number: 112
Slovenija	Slovenia Emergency phone number: 112
Španija	Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only) Emergency phone number: 112
Švedska	Sweden Emergency phone number: 010-456 6700 Emergency phone number: 112
Švajcarska	Switzerland Emergency phone number: 145 Outside Switzerland: +41 44 251 51 51

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Ova smeša nije procenjena kao celina. Informacije se zasnivaju na pojedinačnim sastojcima. Međutim, pri zagrevanju se mogu osloboditi isparenja ili kontaminanti i korisnik mora preduzeti potrebne mere (mehanička ventilacija, zaštita disajnih organa itd.). Videti odeljke 8 i 11.

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP].

2.2. Elementi obeležavanja

Ovaj proizvod se stavlja na tržište u obliku koji inkapsulira komponente u polimernoj matrici. Koliko nam je poznato, proizvod u ovom obliku ne predstavlja značajan rizik po zdravlje pri udisanju, gutanju ili kontaktu sa kožom, niti predstavlja značajan rizik po vodenu sredinu. Pošto su supstance ugrađene u polimernu matricu i nije verovatno da će migrirati, označavanje gotovog proizvoda nije obavezno (prema Uredbi 1272/2008/EC član 23d).

Elementi etikete nisu potrebni.

Obaveštenja o opasnosti
Nisu potrebne obaveštenja o opasnosti.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti	Nema dostupnih informacija.
PBT ili vPvB svojstva	Smeša ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume PBT ili vPvB u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Aneks XIII.
Informacije o endokrinom remetiocu	Smeša ne sadrži >= 0,1% supstanci koje imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006, član 59(1) ili Uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom (EU) 2018/605.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Proizvod ne sadrži supstance za koje se pri datim koncentracijama smatra da su opasne po zdravlje

Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: vidite poglavlje 16

Procenjena vrednost akutne toksičnosti
Nema dostupnih informacija

Ovaj proizvod ne sadrži kandidate za supstance sa veoma velikim rizikom na koncetracijama >=0,1% (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), član 59).

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje	Povređenu osobu izneti na svež vazduh. Odmah potražite medicinsku pomoć ako se pojave simptomi.
Kontakt sa očima	U slučaju kontakta sa očima, uklonite kontakt sočiva i odmah isperite sa puno vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet i mišljenje.
Kontakt sa kožom	Ne pokušavati uklanjanje očvrsnutog materijala sa kože. Kožu oprati sapunom i vodom. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. U slučaju iritacije kože ili alergijskih reakcija posetiti lekara.
Gutanje	Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Ako se pojave simptomi, zatražiti medicinsku pomoć.
Samozaštita pružaoca prve pomoći	Obezbediti da medicinsko osoblje zna koji je(su) materijal(i) u pitanju, preduzeti mere predostrožnosti za njihovu sopstvenu zaštitu i sprečiti širenje kontaminacije. Pružalac prve pomoći: obratiti pažnju na samozaštitu.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Nema dostupnih informacija.

Efekti izlaganja Nijedno.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena lekarima Tretirajte simptomatski.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara Suvo hemijsko sredstvo, CO2, raspršena voda ili obična pena.

Nedgovarajuća sredstva za gašenje požara Ne koristiti mlazove vode.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje nastaju od hemikalije Nema dostupnih informacija.

Opasni proizvodi sagorevanja Razlaganje proizvoda može da obuhvati, ali se ne ograničava na:, Ugljen monoksid, Ugljen dioksid (CO2), Oksidi azota (NOx), Amonijak, Hlorovodonik, Oksidi fosfora, Fosfin

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema i mere predostrožnosti za vatrogasce Lica koja učestvuju u gašenju požara treba da nose nezavisni aparat za disanje i potpuni zaštitni pribor. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

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

Mere predostrožnosti lične zaštite Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Osoblje evakuisati u bezbedne oblasti. Posebna opasnost od klizanja na iscurelom/prolivenom proizvodu. Za više informacija vidite poglavlje 8.

Za lica koja učestvuju u odgovoru na udes Koristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu Sprečiti prodiranje u vodotokove, kanalizaciju podrume ili u ograničene prostore. Nemojte dozvoliti prodiranje u zemljište/sloj ispod zemljišta. Za dodatne ekološke podatke videti poglavlje 12.

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

Metode za ograničenje emisije Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti.

Metode čišćenja Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

Prevencija Sekundarnih Opasnosti Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj sredini.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upućivanje na druga poglavlja Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Izbegavati kontakt sa kožom i sa očima.

Razmatranja opšte higijene Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Oprati ruke pre pauza u radu i odmah nakon rukovanja proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi Skladištenja Držite kontejner čvrsto zatvorenim, na suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Zaštititi od vlage.

Klasa skladištenja (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Posebni načini korišćenja

Metode upravljanja rizikom (RMM) Zahtevane informacije sadržane su u ovom bezbednosnom listu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granice Izloženosti Ovaj proizvod u isporučenom stanju sadrži materijale koji nemaju granice izloženosti na radnom mestu za izveštavanje ili ne podležu zahtevima izveštavanja po lokalnoj jurisdikciji.

Biološki maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu Ovaj proizvod u isporučenom stanju sadrži materijale koji nemaju granice biološke izloženosti za izveštavanje ili ne podležu zahtevima izveštavanja po lokalnoj jurisdikciji.

Podaci o procedurama praćenja Pogledati evropski standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i korišćenje procedura za procenjivanje izloženosti hemijskim i biološkim agensima)) ili ekvivalentan(e) nacionalni(e) standard(e). Pogledati evropski standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa)) ili ekvivalentan(e) nacionalni(e) standard(e). Pogledati evropski standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Vazduh na radnom mestu - Smernice za procenjivanje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom radi poređenja sa graničnim vrednostima i mernu strategiju)) ili ekvivalentan(e) nacionalni(e) standard(e).

Posredni nivo bez efekta (DNEL) - Radnici
Napomene
[4] Sistemski efekti po zdravlje.

[5] Lokalni efekti po zdravlje.
[6] Dugotrajno.

Posredni nivo bez efekta (DNEL) - Javnost
Napomene
[4] Sistemski efekti po zdravlje.
[5] Lokalni efekti po zdravlje.
[6] Dugotrajno.

Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC)

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola	Obezbedite adekvatnu ventilaciju, naročito u skučenim prostorima. Primeniti tehničke mere postupanja prema maksimalno dozvoljenim koncentracijama na radnom mestu.
Oprema za ličnu zaštitu	
Zaštitna za oči/ lice	Nositi sigurnosne naočare sa bočnim štitnicima (ili zaštitne naočare).
Zaštita kože ruku	Nositi zaštitne rukavice.
Zaštita za kožu i telo	Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.
Zaštita disajnih organa	Kada su radnici izloženi koncentracijama iznad granične vrednosti izloženosti, moraju da koriste odgovarajuće odobrene respiratore.
Kontrola izloženosti životne sredine	Lokalne vlasti trebaju biti obaveštene ako se značajna količina prosutog materijala ne može obuzdati.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	Pellet
Agregatno stanje	Čvrsto telo
Boja	crno
Miris	Blago
Prag mirisa	Nema dostupnih informacija

Svojstvo	Vrednosti	Primedbe • Metoda
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Temperatura ključanja ili početna temperatura ključanja i opseg ključanja	Nema raspoloživih podataka	
Zapaljivost	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Donja i gornja granica eksplozivnosti/zapaljivosti		Nema poznatih
Donja granica eksplozije	Nema raspoloživih podataka	
Gornja granica eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka	
Tačka paljenja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Temperatura samopaljenja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Temperatura razlaganja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
SADT (°C)	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
pH	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
pH (kao vodeni rastvor)	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih

Kinematička viskoznost	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Dinamički viskozitet	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Rastvorljivost	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Rastvorljivost u vodi	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log vrednost)	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Napon pare	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Gustina i/ili relativna gustina	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Gustina na veliko	Nema raspoloživih podataka	
Gustina tečnosti	Nema raspoloživih podataka	
Relativna gustina pare	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Karakteristike čestica		Nema poznatih
Veličina čestice	Nema raspoloživih podataka	
Raspodela veličine čestica	Nema raspoloživih podataka	

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti
Nema dostupnih informacija

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike
Nema dostupnih informacija

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nema dostupnih informacija.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja.

Podaci o eksploziji

Osetljivost na mehanički udar	Nijedno.
Osetljivost na elektrostatičko pražnjenje	Nijedno.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih reakcija Nema pri normalnoj obradi.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati Držati dalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. statičko pražnjenje (elektrostatičko pražnjenje). Skladište u blizini reaktivnih materijala. Formiranje prašine. Zaštititi od vlage.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali Jaka oksidujuća sredstva, jake kiseline i jake baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje Nijedan u normalnim uslovima korišćenja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Ova smeša nije ocenjena kao celina u pogledu uticaja na zdravlje. Navedeni efekti izloženosti zasnivaju se na postojećim

zdravstvenim podacima o pojedinačnim komponentama koje čine smešu.

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

Podaci o verovatnim putevima izlaganja

Informacije o Proizvodu

Udisanje	Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.
Kontakt sa očima	Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.
Kontakt sa kožom	Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.
Gutanje	Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi	Nema dostupnih informacija.
Akutna toksičnost	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

Numeričke mere toksičnosti

Odloženi i neposredni efekti,kao i hronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Korozija/iritacija kože	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.
Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.
Karcinogenost	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.
Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.
STOT - jednokratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.
STOT - višekratna izloženost	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

11.2. Informacija o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih disruptora

Endokrina disrupcija za zdravlje ljudi	Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

11.2.2. Ostali podaci

Ostali štetni efekti Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost Nema dostupnih informacija.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost Nema dostupnih informacija.

12.3. Potencijal bioakumulacije Nema dostupnih informacija.

12.4. Mobilnost u zemljištu Nema dostupnih informacija.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene Ovaj proizvod ne sadrži nijednu supstancu koja je procenjena kao PBT ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrinih disruptora Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

12.7. Ostali štetni efekti Nema dostupnih informacija.

PMT ili vPvM svojstva Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Otpad od zaostataka proizvoda/neupotrebljenih proizvoda Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odlagati u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti životne sredine.

Kontaminirano pakovanje Nemojte ponovo koristiti kontejnere.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

IATA

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano
14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano
14.3 Klasa/klase opasnosti u transportu Nije regulisano
14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano
14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
Specijalne Odredbe Nijedno

IMDG

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano
14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano

14.3 Klasa/klase opasnosti u transportu Nije regulisano
14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano
14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
Specijalne Odredbe Nijedno
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima Nema dostupnih informacija

RID
14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano
14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano
14.3 Klasa/klase opasnosti u transportu Nije regulisano
14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano
14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
Specijalne Odredbe Nijedno

ADR
14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano
14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano
14.3 Klasa/klase opasnosti u transportu Nije regulisano
14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano
14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
Specijalne Odredbe Nijedno

ADN
14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano
14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano
14.3 Klasa/klase opasnosti u transportu Nije regulisano
14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano
14.5 Opasnosti po životnu sredinu Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
Specijalne Odredbe Nijedno

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu

Nacionalni propisi

Nemačka
Klasa ugroženosti voda (WGK) nije opasno za vodu (nwg)

Evropska unija

Odobrenja i/ili ograničenja za upotrebu:
Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje podležu odobravanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XIV). Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje podležu ograničavanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XVII).

Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH), Анекс XVII, ставка бр. 78 у вези са микропластиком синтетичких полимера (Регулатива Комисије (ЕУ) 2023/2055):
Испоручене микрочестице синтетичких полимера подлежу условима утврђеним у ставци бр. 78 Анекса XVII Регулативе (ЕЗ) бр. 1907/2006 Европског парламента и Савета.

Максимална концентрација микрочестица синтетичких полимера у супстанци или смеши:	100%
Опште информације о идентитету полимера у супстанци или смеши::	Poliamidi u primarnim oblicima.

Međunarodni inventari

TSCA	Nije utvrđeno
DSL/NDSL	Nije utvrđeno
ENCS	Nije utvrđeno
IECSC	Nije utvrđeno
KECL	Nije utvrđeno
PICCS	Nije utvrđeno
AIIC	Nije utvrđeno
NZIoC	U skladu je
TCSI	Nije utvrđeno

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti Nema dostupnih informacija

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima
Lista može da uključuje fraze koje nisu primenljive na ovaj proizvod

ACGIH	Američka konferencija državnih specijalista za industrijsku higijenu
AIDII	Udruženje specijalista za industrijsku higijenu Italije
ADN	Sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima (Evropa)
ADR	Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe (Evropa)
AIIC	Australijski inventar industrijskih hemikalija
ATE	Procenjena vrednost akutne toksičnosti
ASTM	Američko društvo za ispitivanje materijala
bar	Referentne biološke vrednosti za hemijska jedinjenja u radnom prostoru
BAT	Vrednosti biološke tolerancije za izloženost na radnom mestu
BEL	Granične vrednosti biološke izloženosti
bw	Telesna težina
Gornji limit	Maksimalna granična vrednost
CLP	Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
CMR	Supstanca karcinogena, mutagena ili toksična po reprodukciju
DFG	Nemačka fondacija za istraživanje
DOT	Ministarstvo transporta (Sjedinjene Američke Države)
DSL	Spisak domaćih supstanci (Kanada)
ECHA	Evropska agencija za hemikalije
EC broj	Broj Evropske zajednice
EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
EmS	Plan reagovanja u hitnom slučaju
ENCS	Postojeće i nove hemijske supstance (Japan)
EPA	SAD - Agencija za zaštitu životne sredine (Environmental Protection Agency)
EWC	Evropske oznake otpada
GHS	Globalno harmonizovani sistem
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje za avio prevoz
IBC	Međunarodni pravilnik o izgradnji i opremanju brodova za prevoz opasnih hemikalija u razlivenom stanju
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva
IECSC	Inventar postojećih hemijskih supstanci u Kini
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
IMO	Međunarodna pomorska organizacija

ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
KECI	Korejski inventar postojećih hemikalija
LC50	Letalna koncentracija za 50% ispitivane populacije
LD50	Letalna doza za 50% ispitivane populacije (srednja letalna doza)
MAK	Maksimalna koncentracija na radnom mestu
MAL	Merenje potreba za tehničkim higijenskim vazduhom
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova
MDLPS	Ministarstvo rada i socijalne politike
NDSL	Lista supstanci koje nisu domaćeg porekla (Kanada)
n.d.n.	Nije drugačije navedeno
NOAEC	Koncentracija bez uočenog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez štetnog efekta
NOELR	Stopa učitavanja za koju nije uočen efekat
NZIoC	Novozelandski Inventar Hemikalija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL	Maksimalno dozvoljena koncentracija na radnom mestu
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PICCS	Filipinski Inventar Hemikalija i Hemijskih Supstanci
PMT	Perzistentno, mobilno i toksično
PPE	Oprema za ličnu zaštitu
QSAR	Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH	Registracije, evaluacije, autorizacije i restrikcije u upotrebi hemikalija (REACH), Uredba (EZ 1907/2006)
RID	Sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe (Evropa)
SADT	Temperatura samoubrzanog razlaganja
SAR	Odnos struktura-aktivnost
SDS	Bezbednosni list
SL	Granična vrednost na površini
STEL	granica kratkotrajne izloženosti
STOT RE	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
STOT SE	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
SVHC	Supstanca koja izaziva veliku zabrinutost
TCSI	Tajvanski popis hemijskih supstanci
TDG	Transport opasnih roba (Kanada)
TRGS	Tehnička pravila za opasne supstance
TSCA	Zakon o kontroli toksičnih supstanci (Sjedinjene Američke Države)
TWA	prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
UN	Ujedinjene nacije
VOC	Isparljiva organska jedinjenja
vPvB	Veoma perzistentno i veoma biokamulativno
vPvM	Veoma perzistentno i veoma mobilno
As	Alergena supstanca
C	Karcinogeno
DS	Dermalni senzibilizator
Ot	Ototoksična supstanca
pOt	Ototoksikant - može izazvati poremećaj sluha
PS	Fotosenzibilizator
RS	Senzibilizator respiratornih organa
S	Sredstvo za povećanje osetljivosti
poS	Senzibilizator - sposoban da izazove profesionalnu astmu
Sa	Obični zagušljivac
Sd	Oznaka kože
pSd	Oznaka kože - potencijal za kožnu apsorpciju
Sdv	Oznaka kože - uklonjeno
Sk	Kožna notacija
dSk	Kožna notacija - opasnost od kožne apsorpcije
pSk	Kožna notacija - potencijal za kožnu apsorpciju

Procedura klasifikacije	
Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Korišćen Metod
Akutna oralna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna dermalna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - gas	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - isparenje	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - prašina/izmaglica	Metoda izračunavanja
Korozija/iritacija kože	Metoda izračunavanja
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija respiratornih organa	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija kože	Metoda izračunavanja
Mutagenost	Metoda izračunavanja
Karcinogenost	Metoda izračunavanja
Toksičnost po reprodukciju	Metoda izračunavanja
STOT - jednokratna izloženost	Metoda izračunavanja
STOT - višekratna izloženost	Metoda izračunavanja
Hronična toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Akutna toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Opasnost od aspiracije	Metoda izračunavanja
Ozon	Metoda izračunavanja

Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka korišćene za sastavljanje bezbednosnog lista.
SAD - Agencija za registrovanje toksičnih supstanci i oboljenja (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
SAD, Baza podatka „ChemView“ Agencije za zaštitu životne sredine
Evropska agencija za bezbednost hrane (EFSA)
Evropska agencija za hemikalije (ECHA) Komisija za procenu rizika (ECHA_RAC)
Evropska agencija za hemikalije (ECHA) (ECHA_API)
SAD - Agencija za zaštitu životne sredine (Environmental Protection Agency)
SAD Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL(s))
SAD, Zakon Federalne agencije za zaštitu životne sredine o insekticidima, fungicidima i rodenticidima
SAD, Agencija za zaštitu životne sredine, Hemikalije koje se proizvode u velikim količinama
Časopis za istraživanje hrane (Food Research Journal)
SAD banka podataka o opasnim supstancama (HSDB)
Međunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCLID)
Japanski nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australska nacionalna šema za prijavljivanje i procenu industrijskih hemikalija (NICNAS)
SAD Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu (NIOSH)
Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)
Nacionalna Biblioteka Medicine
SAD - Nacionalni toksikološki program (NTP)
Hemijska klasifikacija i informativna baza podataka (CCID) Novog Zelanda
Međunarodna Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), publikacije o životnoj sredini, zdravlju i bezbednosti
Međunarodna Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), Program za hemikalije koje se proizvode u velikim količinama
Međunarodna Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), Komplet informativnih podataka sa skrininga
Svetska zdravstvena organizacija Ujedinjenih nacija, SZO (World Health Organization, WHO)

Pravni osnov granične vrednosti

Evropska unija (Direktiva 98/24/EC)	Direktiva Saveta 98/24/EZ od 7. aprila 1998. godine o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od rizika povezanih sa hemijskim agensima na radu, sa izmenama i dopunama
Evropska unija (Direktiva 2004/37/EC)	Direktiva 2004/37/EZ od 29. aprila 2004. godine o zaštiti radnika od rizika povezanih sa izlaganjem kancerogenima ili mutagenima na radu, sa izmenama i dopunama
Austrija (GKV BGBl. II br. 330/2024)	Uredba o graničnim vrednostima za supstance na radu i o kancerogenima, kako je izmenjena i dopunjena putem BGBl. II Br. 330/2024, od strane Saveznog ministarstva privrede i rada
Austrija (VGÜ 2008)	Uredba o praćenju zdravlja na radnom mestu iz 2008. godine, objavljena putem BGBl. II br.

	224/2007 od strane austrijskog ministra za rad i socijalna pitanja, sa izmenama i dopunama
Belgija (Kraljevski dekret 21/01/2020)	Kraljevski dekret od 11. marta 2002. o zaštiti zdravlja radnika od rizika od hemijskih agenasa na radu, sa izmenama i dopunama
Bugarska (Naređenje br. 13)	Uredba br. 13 od 30. decembra 2003. godine o zaštiti radnika od opasnosti povezanih sa izlaganjem hemijskim agensima na radu, sa izmenama i dopunama
Bugarska (Naređenje br. 10)	Uredba br. 10 od 26. septembra 2003. o zaštiti radnika od rizika povezanih sa izlaganjem kancerogenima, mutagenima ili supstancama toksičnim za reprodukciju na radu, sa izmenama i dopunama
Hrvatska ("Službeni glasnik 91/2018)	Službeni glasnik br. 91/2018 o zaštiti radnika od izloženosti opasnim hemikalijama na radu, graničnim vrednostima izloženosti i biološkim graničnim vrednostima, sa izmenama i dopunama
Kipar (Uredba Kabineta ministara 268/2001)	Uredba Kabineta ministara 268/2001 - Bezbednost i zdravlje u radnoj sredini (hemijske supstance), sa izmenama i dopunama
Kipar (Uredba Kabineta ministara 153/2001)	Uredba Kabineta ministara 153/2001 - Bezbednost i zdravlje u radnoj sredini (hemijske supstance - kancerogeni), sa izmenama i dopunama
Češka Republika (Uredba 361/2007)	Uslovi za zaštitu zdravlja zaposlenih na radu, Uredba Vlade 361/2007, sa izmenama i dopunama
Češka Republika (Uredba br. 181/2015 i 240/2015)	Uredba 181/2015 i Uredba 240/2015, kojima se menja Uredba br. 432/2003 Zbirke, kojom se utvrđuju uslovi za razvrstavanje rada u kategorije, granične vrednosti za parametre testova biološke izloženosti i zahtevi za prijavljivanje rada sa azbestom i biološkim agensima
Danska (BEK br. 1619 od 19/12/2024)	Zakonska naredba br. 507, Naredba o graničnim vrednostima za supstance i materijale, kako je izmenjena Naredbom BEK br. 1619 od 19.12.2024.
Estonija (Uredba br. 105)	Zahtevi za zdravlje i bezbednost pri upotrebi opasnih hemikalija i materijala koji ih sadrže i ograničenja izloženosti hemijskim agensima na radu, Uredba br. 105 od 20. marta 2001. godine, sa izmenama i dopunama
Finska (HTP-ARVOT 2025)	Uredba o koncentracijama poznatim kao opasne, 55/2025, Publikacije Ministarstva socijalnih poslova i zdravlja
Francuska (INRS ED 6443)	Granične vrednosti izloženosti na radu, ED 6443, objavljeno 2021. od strane INRS-a (Nacionalni institut za istraživanje i bezbednost za sprečavanje nesreća i bolesti na radu), sa izmenama i dopunama
Francuska (Uredba 2009-157)	Uredba 2009-1570 od 15. decembra 2009. godine, o kontroli hemijskog rizika na radnim mestima
Nemačka TRGS	TRGS 900 - Granice izloženosti na radu, Tehnička pravila za opasne supstance, 2025
Nemačka (TRGS 903)	Biološke granične vrednosti (BGW-vrednosti), Tehnička pravila za opasne supstance, 2025
Nemačka (DFG)	MAK i BAT vrednosti opasnih hemijskih jedinjenja u radnom području, objavljene od strane Nemačke istraživačke fondacije 1. jula 2025. godine
Grčka (Predsednički dekret 90/1999)	Predsednički dekret 90/1999, Granice izloženosti na radu - Zaštita zdravlja i bezbednosti radnika od izloženosti određenim hemijskim supstancama tokom radnog dana, sa izmenama i dopunama
Grčka (Predsednička izjava br. 212/2006)	Predsednički dekret 212/2006, Zaštita radnika koji su izloženi azbestu
Grčka (Predsednička izjava br. 338/2001)	Predsednički dekret 338/2001, Zaštita zdravlja i bezbednosti radnika od izloženosti određenim hemijskim supstancama tokom radnog dana
Mađarska (5/2020 ITM dekret)	5/2020. (II. 6.) Uredba Ministarstva za inovacije i tehnologiju o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od rizika povezanih sa hemijskim agensima, sa izmenama i dopunama
Irska (CoP 2024)	Kodeks prakse iz 2024. za Pravilnik o bezbednosti, zdravlju i dobrobiti na radu (hemijski agensi) (2001-2021) i Pravilnik o bezbednosti, zdravlju i dobrobiti na radu (kancerogeni, mutageni i reprotoksične supstance) (2024)
Italija (Zakonodavna uredba br. 81)	Naslov IX, Prilog XLIII i XXXVIII, Granice profesionalne izloženosti i Prilog XXXIX Obavezne biološke granične vrednosti i praćenje zdravlja, Zakonska uredba br. 81 od 9. aprila 2008. godine, sa izmenama i dopunama
Italija (AIDII)	Završna napomena (1), Ministarska uredba od 20. avgusta 1999. godine koju je izdalo Ministarstvo zdravlja zajedno sa Ministarstvom industrije, trgovine i umetnosti
Letonija (Uredba Kabineta ministara br. 325)	Uredba Kabineta ministara br. 325 iz 2007. godine - Zahtevi za zaštitu na radu pri kontaktu sa hemijskim supstancama na radnim mestima, sa izmenama i dopunama
Litvanija (HN 23:2011)	Litvanski higijenski standard HN 23:2011 Granične vrednosti izloženosti hemijskim supstancama na radu - Opšti zahtevi za merenje i procenu uticaja, sa izmenama i dopunama

Luksemburg (A-N°684)	Uredba Velikog Vojvodstva od 20. jula 2018. godine kojom se menja Uredba Velikog vojvodstva od 14. novembra 2016. godine o zaštiti bezbednosti i zdravlja zaposlenih od rizika povezanih sa hemijskim agensima na radnom mestu, A-N°684 iz 2018. godine
Malta (supsidijarno zakonodavstvo 424.24)	Zakon Malte o upravi za zdravlje i bezbednost na radu: Poglavlje 424 - Zaštita zdravlja i bezbednosti radnika od rizika povezanih sa hemijskim agensima na radu, sa izmenama i dopunama
Holandija (propisi o uslovima rada)	Uredba o uslovima rada na radu, granične vrednosti za supstance štetne po zdravlje, Prilog XIII, sa izmenama i dopunama
Norveška (ZA-2011-12-06-1358)	Propisi o vrednostima delovanja i graničnim vrednostima za fizičke i hemijske agense u radnoj sredini i klasifikovane biološke agense, sa izmenama i dopunama
Poljska (Zakonodavni časopis 2018 stavka 1286)	Uredba ministra za porodicu, rad i socijalnu politiku od 12. juna 2018. godine o najvišim dozvoljenim koncentracijama i intenzitetima faktora štetnih po zdravlje u radnoj sredini, sa izmenama i dopunama
Portugalija (NP 1796:2014)	Portugalska norma NP 1796:2014, Granice izloženosti na radu i indeksi biološke izloženosti hemijskim agensima, Tabela 1 - Granice izloženosti na radu i indeksi biološke izloženosti hemijskim agensima (OEL)
Rumunija (Odluka Vlade br. 1218/2006)	Vladina odluka br. 1218 od 6. septembra 2006. godine o minimalnim zahtevima za zdravlje i bezbednost radnika od rizika povezanih sa izlaganjem hemijskim agensima, Prilog br. 1 Obavezne nacionalne granične vrednosti izloženosti hemijskim agensima na radu
Slovačka (Gov. Dekret 122/2024)	Vladina uredba Slovačke Republike 122/2024 od 22. maja 2024. godine kojom se menja Vladina uredba Slovačke Republike 355/2006 o zaštiti zdravlja zaposlenih pri radu sa hemijskim agensima
Slovenija (Pravilnik 100/2001)	Pravilnik o zaštiti radnika od rizika povezanih sa izlaganjem hemijskim supstancama na radnom mestu, Prilozi I i II, Službeni list Republike Slovenije, br. 100/2001, sa izmenama i dopunama
Slovenija (Pravilnik 29/2024)	Pravilnik o zaštiti radnika od rizika povezanih sa izlaganjem kancerogenim, mutagenim ili reprotoksičnim supstancama na radu, Prilog III, Službeni list Republike Slovenije, br. 29/2024, sa izmenama i dopunama
Španija (Granične vrednosti profesionalne izloženosti hemijskim agensima u Španiji, 2025)	Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu (INSST) - Granice izloženosti hemijskim agensima na radu u Španiji, 2025, Tabele 1 i 3
Švedska (AFS 2023:14)	Propisi i opšti saveti Švedske agencije za radnu sredinu o respiratornim graničnim vrednostima u radnoj sredini
Švajcarska (MAK Vrednosti)	Granične vrednosti na radu 2025, Švajcarski nacionalni fond za osiguranje od nezgoda, Lista MAK vrednosti
Švajcarska (BAT Vrednosti)	Granične vrednosti na radu 2025, Švajcarski nacionalni fond za osiguranje od nezgoda, Lista bioloških graničnih vrednosti

Datum revizije 11-11-2026

Izjava o ograničenju odgovornosti
Napomena čitaocu: Prema našim najboljim saznanjima, informacije sadržane ovde su tačne. Međutim, ni gore navedeni dobavljač niti bilo koja od njegovih podružnica ne preuzimaju odgovornost za tačnost ili potpunost ovih informacija. Konačna procena podobnosti bilo kog materijala je isključiva odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznate opasnosti i treba ih koristiti sa oprezom. Iako su neke opasnosti ovde opisane, ne možemo garantovati da su to jedine postojeće. Naročito, ove informacije možda neće važiti ako se materijal koristi zajedno sa drugim materijalima ili u procesu koji nije naveden u tekstu.

Kraj Lista Bezbednosnih Podataka