



MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas remiantis Reglamentu (ES) 2015/830

(„SODAS“, „BONTAR“, „TARNOGRAN“)

Saugos duomenų lapo parengimo data: 2011-08-01 Saugos duomenų lapo atnaujinimo data: 2017-08-18 Versija: 3.1 1 psl. iš 11

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos
pavadinimas:

„Sodas 2001“, „Sodas 2001“ spygliuočiams, „Sodas 2001“ vejoms, „Sodas 2001“ braškėms ir avietėms, „Sodas 2001 Vėja MAX“, „Sodas 2001 ANTYMECH“, „Sodas 2001“ rūgščių dirvą mėgstantiems augalams, „Sodas 2001“ sodo gėlėms, „Bontar B“, „Bontar T“, „Bontar MAX“, „Tarnogran K“, „Tarnogran R“ su boru, „Tarnogran 25“ su boru, „Tarnogran“ grūdams, „Tarnogran 25 (W)“ su mikroelementais

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Pramoninis naudojimas gaminant pusiau apdirbtą arba galutinio naudojimo tikslams skirtą produktą, įskaitant platinimą ir kitus pramoninius perdirbimo veiksmus. Trašos – profesionalus ir vartotojų naudojimas.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas: „ZAKŁADY CHEMICZNE Siarkopol TARNOBRZEG“, sp. z o. o.
Adresas: ul. Chemiczna 3, 39-400 Tarnobrzeg
Tel. / faks. (00-48-15) 856 58 01 / (00-48-15) 822 97 97
El. p. sekretariat@zchsiarkopol.pl

1.4. Pagalbos telefono numeris

(00-48-15) 856 55 55 / (00-48-15) 855 41 14

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

	Klasifikavimas	Parengta remiantis Reglamentu (EB) Nr. 1272/2008
Pavojai		
dėl fizikinių ir cheminių savybių		Neklasifikuoti
žmogui		Smarkiai pažeidžia (dirgina) akis; Eye Dam. 1 (H318 – smarkiai pažeidžia akis)
aplinkai		Neklasifikuoti

2.2. Ženklavimo elementai

Piktograma: GHS05



Signalinis žodis: **Pavojus**

Pavojingumo frazės:

H318 – smarkiai pažeidžia akis

Atsargumo frazės:

P280 – būtina mėvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių ir veido apsaugos priemones.

P305 + P351 + P338 – MEDŽIAGOS PATEKUS Į AKIS atsargiai kelias minutes plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius (jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti).

P310 – nedelsiant kreiptis į apsinuodijimų centrą arba gydytoją.

2.3. Kiti pavojai



MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas remiantis Reglamentu (ES) 2015/830

(„SODAS“, „BONTAR“, „TARNOGRAN“)

Saugos duomenų lapo parengimo data: 2011-08-01 Saugos duomenų lapo atnaujinimo data: 2017-08-18 Versija: 3.1 2 psl. iš 11

Produktas neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal REACH reglamento XIII priedą.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai

Medžiagos pavadinimas	% svorio	CAS Nr.	EB Nr.	Indekso Nr.	CLP klasifikavimas	Registracijos Nr.
Superfosfatas	12–30	8011-76-5	232-379-5	Netaikoma	Eye Dam. 1, H318	01-2119488967-11-0011
Geležies (II) sulfato 7-hidratas*	0–5,5	7782-63-0	231-753-5	026-003-01-4	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H318 Skin Irrit. 2, H318	01-2119513203-57-XXXX
Vario (II) sulfato 5- hidratas*	0–0,49	7758-99-8	231-847-6	029-004-00-0	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H318 Skin Irrit. 2, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	01-2119520566-40-XXXX
Cinko sulfato 7-hidratas*	0–0,2	7446-19-7	231-793-3	030-006-00-9	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	01-2119474684-27-XXXX
Mangano (II) sulfato 1-hidratas*	0–0,84	10034-96-5	232-089-9	025-003-00-4	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H410	01-2119456624-35-XXXX
Natrio borato 5-hidratas (boraksas)*	0–1,4	12179-04-3	215-540-4	005-011-02-9	Repr. 1B, H360FD	01-2119490790-32-XXXX
Fosforo rūgštis (V) *	0–0,8	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	Skin Corr.1B, H314	01-2119485924-24-XXXX
Amonio molibdatas (VI)*	0–0,02	12054-85-2	234-722-4	-	-	01-2119498057-28-0005

* Medžiaga, kuriai nustatyta didžiausia leistina koncentracija darbo vietoje

Be to, gaminyje esama kitų medžiagų, kurios nekenkia sveikatai ar aplinkai ir yra makroelementų ir mikroelementų šaltinis.

Tokie mišiniai kaip: „Sodas 2001“, „Sodas 2001“ spygliuočiams, „Sodas 2001“ braškėms ir avietėms, „Bontar B“, „Bontar T“, „Bontar MAX“, „Tarnogran K“, „Tarnogran R“ su boru, „Tarnogran 25“ su boru, „Tarnogran 25 (W)“ su mikroelementais, „Sodas 2001“ rūgščią dirvą mėgstantiems augalams ir „Sodas 2001“ sodo gėlėms, savo sudėtyje turi SVHC, kuri kelia didelį susirūpinimą, kai jos koncentracija $\geq 0,1\%$ masės, t. y. natrio tetraborato 5-hidratas.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus

Nukentėjusį asmenį nunešti toli nuo taršos šaltinio, išnešti į gryną orą. Užtikrinti visišką ramybę ir neleisti atvėsti. Dusulio priepuolio atveju tiekti deguonį ir kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Nusivilkti užterštus drabužius ir avalynę, bent 15 minučių gausiai plauti vandeniu. Nepraeinančio dirginimo atveju kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

Iš karto bent per 15 minučių gerai praplauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Nepraeinančio dirginimo atveju kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Jeigu nukentėjusysis jaučiasi blogai, nedelsiant užtikrinti medicinos pagalbą. Neskatinėti vėmimo. Burną kruopščiai praskalauti vandeniu ir duoti išgerti didelę stiklinę vandens. Sąmonės netekusiam asmeniui neduoti nieko į burną. Jei simptomai neišnyksta, kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai (ūminiai ir uždelsti) ir poveikis

Akių dirginimas. Taip pat galimas nedidelis odos sudirginimas ir skrandžio sutrikimai.



MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas remiantis Reglamentu (ES) 2015/830

(„SODAS“, „BONTAR“, „TARNOGRAN“)

Saugos duomenų lapo parengimo data: 2011-08-01 Saugos duomenų lapo atnaujinimo data: 2017-08-18 Versija: 3.1 3 psl. iš 11

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Įkvėpus gaisro arba terminio skilimo metu susidariusių dujų, kurių sudėtyje yra fosforo ir sieros oksidų, gali dirginti ir ėsinti kvėpavimo takus. Galimi plaučių pažeidimai.

5 SKIRSNIS. PREŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: tinkamos degančiai aplinkai, didelis kiekis vandens.

Netinkamos gesinimo priemonės: nėra žinomos.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nėra.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialių reikalavimų nėra. Gaisro atveju vilkėti apsauginius drabužius ir kvėpavimo aparatus su nepriklausomo oro tiekimo sistema. Atidaryti patalpos langus ir duris, užtikrinti ventiliaciją.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubiosios pagalbos procedūros

Naudoti asmenines apsaugos priemones, žr. saugos duomenų lapo 8 skirsnį. Vengti dulkių susidarymo ir jų išsisklaidymo. Užtikrinti patalpų vėdinimą. Saugotis, kad nepatektų ant odos, aprangos, į akis.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Vengti didelio kiekio medžiagos patekimo į kanalizaciją, vandentiekius.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusią medžiagą surinkti į tinkamai paženklintas pakuotes ir, jei įmanoma, naudoti pakartotinai. Užterštą paviršių kruopščiai nuplauti vandeniu. Vengti dulkių susidarymo ir plitimo.

6.4. Nuorodos į kitus skirsnius

Taip pat žr. saugos duomenų lapo 8 ir 13 skirsnius.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugotis, kad nepatektų ant odos, aprangos, į akis. Vengti dulkių susidarymo. Laikyti atokiau nuo drėgmės. Vengti užteršimo degiosiomis medžiagomis, tokiomis kaip dyzelinis kuras, riebalai ir t. t. Po naudojimo ar remonto kruopščiai išvalyti įrangą. Nerūkyti, negerti ir nevalgyti darbo vietoje. Po naudojimo plauti rankas. Naudoti asmenines apsaugos priemones, žr. saugos duomenų lapo 8 skirsnį.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti sausoje, gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo šilumos, tiesioginių saulės spindulių, drėgmės, vandens, šarmų ir karbamido šaltinių.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra žinomi.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Geležies oksidai apskaičiuojami kaip Fe, įkvėpiamoji frakcija – 5 mg/m^3 , DLK laikina – 10 mg/m^3

Varis ir jo neorganiniai junginiai apskaičiuojami kaip Cu, DLK – $0,2 \text{ mg/m}^3$, DLK laikina –

Cinko oksidas – apskaičiuojamas kaip Zn, įkvėpiamoji frakcija – 5 mg/m^3 , DLK laikina – 10 mg/m^3

Manganas ir jo neorganiniai junginiai apskaičiuojami kaip Mn, įkvėpiamoji frakcija – $0,2 \text{ mg/m}^3$, DLK – $0,05 \text{ mg/m}^3$, DLK laikina –

Natrio tetraborato 10-hidratas (boraksas), DLK – $0,5 \text{ mg/m}^3$, DLK laikina – 2 mg/m^3



MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas remiantis Reglamentu (ES) 2015/830

(„SODAS“, „BONTAR“, „TARNOGRAN“)

Saugos duomenų lapo parengimo data: 2011-08-01 Saugos duomenų lapo atnaujinimo data: 2017-08-18 Versija: 3.1 4 psl. iš 11

Fosforo rūgštis (V), DLK* – 1,0 mg/m³, DLK laikina – 2 mg/m³

Molibdenas ir jo junginiai apskaičiuojami kaip Mo, DLK – 4 mg/m³, DLK laikina – 10 mg/m³

Teisinis pagrindas

Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2014 m. birželio 6 d. įsakymas dėl didžiausių leidžiamųjų sveikatai pavojingų veiksmų koncentracijų darbe (Lenkijos oficialusis leidinys, 14.817, su vėlesniais pakeitimais).

Rekomendacijos dėl pavojingų komponentų turinio stebėjimo procedūros – matavimo metodika:

- Sveikatos ministro 2011 m. vasario 2 d. įsakymas dėl sveikatai pavojingų medžiagų tyrimo ir matavimo darbe (Lenkijos oficialusis leidinys, 11.33.166).

- PN-89/Z-01001/06 Oro švaros apsauga. Pavadinimai, apibrėžimai ir vienetai. Terminologija, susijusi su oro kokybės tyrimais darbe.

- PN-89/Z-04008/07 Oro švaros apsauga. Mėginių ėmimas. Oro mėginių ėmimo darbo aplinkoje principai ir rezultatų interpretavimas.

- PN-EN-689:2002 Oras darbo vietoje: rekomendacijos dėl cheminių medžiagų įkvėpimo poveikio vertinimo lyginant su ribinėmis vertėmis ir matavimo strategija.

Superfosfatas, pagrindinė mišinio sudedamoji dalis:

DNEL _{darbuotojas} (oda, ūminis toksiškumas)	17,4 mg/kg kūno svorio per dieną
DNEL _{darbuotojas} (įkvėpus, ūminis toksiškumas)	3,1 mg/m ³
DNEL _{virtotojas} (oda, ūminis toksiškumas)	10,4 mg/kg kūno svorio per dieną
DNEL _{virtotojas} (įkvėpus, ūminis toksiškumas)	0,9 mg/m ³
DNEL _{virtotojas} (per burną, ūminis toksiškumas)	2,1 mg/kg kūno svorio per dieną
PNEC _{gėlas vanduo}	1,7 mg/l
PNEC _{jūros vanduo}	0,17 mg/l
PNEC _{nuotekų valymo įrenginiai}	10 mg/l

8.2. Poveikio kontrolė

Tinkamos techninės kontrolės priemonės

Vengti didelės dulkių koncentracijos. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Rekomenduojami akių skalavimo ir avariniai dušai.

Akių ir veido apsauga

Apsauginiai akiniai arba veido apsaugos priemonės.

Odos apsauga

Dėvėti apsaugines pirštines iš plastiko, gumos arba odos ir apsauginę aprangą.

Kvėpavimo takų apsauga

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, pvz., dulkių kaukę su atitinkamu filtru (filtras P2, P3).

Terminiai pavojai

Netaikoma.

Poveikio aplinkai kontrolė

Vengti didelio kiekio medžiagos patekimo į kanalizaciją, vandentiekius.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) Išvaizda:	nuo šviesiai rusvos iki rusvai rudos spalvos, granulės
b) Kvapas:	būdingas
c) Kvapo riba:	netaikoma
d) pH:	nėra duomenų
e) Lydymosi / užšalimo temperatūra:	nėra duomenų
f) Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros diapazonas:	nėra duomenų
g) Užsidegimo temperatūra:	netaikoma
h) Garavimo greitis:	netaikoma



MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas remiantis Reglamentu (ES) 2015/830

(„SODAS“, „BONTAR“, „TARNOGRAN“)

Saugos duomenų lapo parengimo data: 2011-08-01 Saugos duomenų lapo atnaujinimo data: 2017-08-18 Versija: 3.1 5 psl. iš 11

i) Degumas (kietojo kūno, dujų):	medžiaga nedegi
j) Viršutinė / apatinė degumo riba arba viršutinė / apatinė sprogmumo riba:	netaikoma
k) Garų tamprumas:	$8,4 \times 10^{-7}$ Pa 20 °C (superfosfatas)
l) Garų tankis:	netaikoma
m) Santykinis tankis:	2,41 (superfosfatas)
n) Tirpumas:	1–100 g/l 20°C (superfosfatas)
o) Pasiskirstymo koeficientas, n-oktanolis / vanduo:	netaikoma
p) Savaiminio užsidegimo temperatūra:	savaime neužsidega
q) Skilimo temperatūra:	> 100 °C (superfosfatas)
r) Klampumas:	netaikoma
s) Sprogumo savybės:	nekelia sprogmumo pavojaus
t) Oksidacinės savybės:	neoksiduojanti medžiaga

9.2. Kita informacija

Paviršiaus įtemptis: netaikoma

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Mišinys nėra reaktingas.

10.2. Cheminis stabilumas

Mišinys yra stabilus esant įprastoms aplinkos sąlygoms, taip pat numatytoje temperatūroje ir esant normaliam slėgiui sandėliavimo ir tvarkymo metu.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pašildžius skyla.

10.4. Vengtinios sąlygos

Šildymas, aukšta temperatūra, šarmai.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Šarmai, karbamidas.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Grėsmę sukeltys degimo produktai, žr. saugos duomenų lapo 5 skirsnį.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Informacija apie toksinį poveikį

Ūminis toksiškumas

Superfosfatas, pagrindinė mišinio sudedamoji dalis:

LD50: > 2 000 mg/kg kūno svorio (per burną, žiurkė)

LD50: > 2 000 mg/kg kūno svorio (oda, triušis)

LC50: > 5 mg/l (įkvėpus, žiurkė)

Ėsdina (dirgina) odą

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Smarkiai pažeidžia (dirgina) akis

Smarkiai pažeidžia akis.

Jautrina kvėpavimo takus arba odą

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Kancerogeninis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Kenksmingas poveikis reprodukcijai



MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas remiantis Reglamentu (ES) 2015/830

(„SODAS“, „BONTAR“, „TARNOGRAN“)

Saugos duomenų lapo parengimo data: 2011-08-01 Saugos duomenų lapo atnaujinimo data: 2017-08-18 Versija: 3.1 6 psl. iš 11

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami. Superfosfatas, NOAEL: 750 mg/kg kūno svorio.

Vienkartinis toksiškumo poveikis tiksliniams organams

Netaikoma.

Kartotinis toksiškumo poveikis tiksliniams organams

Netaikoma.

Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai netenkinami.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Vandens aplinka

Superfosfatas, pagrindinė mišinio sudedamoji dalis:

EC50: 1 790 mg/l – ūminio toksiškumo bandymai su bestuburiais; *Daphnia magna*, 72 val.

Ūminio toksiškumo bandymai su bestuburiais: nėra duomenų.

EC50: > 87,6 mg/l – ūminis toksiškumas dumbliams; *Pseudokirchnerella subcapitata*, 72 val.

LC50: > 85,9 mg/l – ūminio toksiškumo bandymai su žuvimis, *Oncorhynchus mykiss*, 96 val.

Ūminio toksiškumo bandymai su žuvimis: nėra duomenų.

Nuosėdos

Toksiškumo bandymai su nuosėdų organizmais: netaikoma.

Sausumos aplinka:

Toksiškumo bandymai su bestuburiais: netaikoma.

Toksiškumo bandymai su augalais: netaikoma.

Toksiškumo bandymai su paukščiais: netaikoma.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biotinis: biologinis skaidomumas: netaikoma.

Abiotinis: hidrolizė kaip pH funkcija: nėra.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos koeficientas (BCF): mažas bioakumuliacijos potencialas.

12.4. Judumas dirvožemyje

Adsorbcijos ir desorbcijos bandymas: mažas adsorbcijos potencialas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Mišinys neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal REACH reglamento XIII priedą.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų apdorojimo būdai

Šalinti pagal vietines ir šalyje galiojančias taisykles. Produktas gali būti laikomas sąvartynuose. Vengti patekimo į kanalizaciją ir į paviršinius vandenis.

Išvalyta pakuotė gali būti pakartotinai naudojama tam pačiam tikslui, šalinama sąvartyne arba naudojama laikantis vietinių ir šalyje galiojančių taisyklių. Kol pakuotė nėra kruopščiai išvalyta, neišimkite etiketės.

2012 m. gruodžio 14 d. atliekų įstatymas (Lenkijos oficialusis leidinys, Nr. 13, p. 21, su vėlesniais pakeitimais).

2013 m. birželio 13 d. pakuočių ir atliekų tvarkymo įstatymas (Lenkijos oficialusis leidinys, 2013, p. 888).

Aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 9 d. įsakymas dėl atliekų sąrašo (Lenkijos oficialusis leidinys, 2014, p. 1923).

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Mišiniui netaikomos ADR (kelių transportas), RID (geležinkelio transportas), IMDG (jūrų transportas) pavojingų krovinių taisyklės.

14.1. JT numeris

Netaikoma



MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas remiantis Reglamentu (ES) 2015/830

(„SODAS“, „BONTAR“, „TARNOGRAN“)

Saugos duomenų lapo parengimo data: 2011-08-01 Saugos duomenų lapo atnaujinimo data: 2017-08-18 Versija: 3.1 7 psl. iš 11

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	Netaikoma
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-ės)	Netaikoma
14.4. Pakavimo grupė	Netaikoma
14.5. Pavojai aplinkai	Netaikoma
14.6. Specialios atsargumo priemonės vartotojams	Netaikoma
14.7. Nesupakuotų krovinių gabenimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą	Netaikoma

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

2011 m. vasario 25 d. Cheminių medžiagų ir mišinių įstatymas (Lenkijos oficialusis leidinys, 11.63.322, su pakeitimais).

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB, Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB ir 2000/21/EB (EB oficialusis leidinys, 136, 2007 05 29, su vėlesniais pakeitimais), su vėlesniais pakeitimais).

2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830, keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (EB oficialusis leidinys, 132/8, 2015 05 29), 132/8, 2015 05 29).

2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (EB oficialusis leidinys, 353, 2008 12 31, su vėlesniais pakeitimais).

Sveikatos ministro 2015 m. vasario 12 d. pranešimas dėl cheminių medžiagų ir mišinių kriterijų ir klasifikavimo būdų (Lenkijos oficialusis leidinys, 2015 m., p. 208).

Socialinės apsaugos ir darbo ministro 1997 m. rugsėjo 26 d. įsakymas dėl Bendrų darbo saugos ir sveikatos taisyklių (vientisas tekstas – Lenkijos oficialusis leidinys, 2003 m., Nr. 169, p. 1650, su vėlesniais pakeitimais).

Ūkio ministro 2010 m. liepos 8 d. reglamentas dėl būtiniausių sveikatos ir saugos reikalavimų, susijusių su sprogios aplinkos galimybėmis darbe (Lenkijos oficialusis leidinys, 2010 m., Nr. 138, p. 931).

1991 m. rugpjūčio 24 d. priešgaisrinės apsaugos įstatymas (Lenkijos oficialusis leidinys, 2008 m., Nr. 178 p. 1380, su vėlesniais pakeitimais).

2011 m. rugpjūčio 19 d. pavojingų krovinių transporto įstatymas (Lenkijos oficialusis leidinys, 2011 m., Nr. 227 p. 1367, su vėlesniais pakeitimais).

2012 m. gruodžio 14 d. atliekų įstatymas (Lenkijos oficialusis leidinys, Nr. 13, p. 21, su vėlesniais pakeitimais).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Gamintojas įvertino pagrindinės sudedamosios dalies cheminę saugą. Vertinimo rezultatai pateikti medžiagos cheminės saugos ataskaitoje.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Atnaujinimo pakeitimai

Į trašų sąrašą įtraukiamas naujas komercinis produktas, t. y. „Tarnogran 25 (W)“ su mikroelementais.

Pakeitimai skirsniuose: 1, 3.

Saugos duomenų lape vartojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimas

DLK – didžiausia leidžiama koncentracija.

DLK laikina – didžiausia leidžiama laikina koncentracija.

DLK ribinė – didžiausia leidžiama ribinė koncentracija.

DNEL – išvestinis (apskaičiuotasis) pokyčių nesukeliantis lygis (*Derived No Effect Level*).

PNEC – numatoma koncentracija, nesukelianti aplinkos pokyčių (*Predicted No Effect Concentration*).

LD₅₀ – dozė, kurią naudojant nustatyta 50 % bandomųjų gyvūnų mirtis.

LC₅₀ – dozė, kurią naudojant nustatyta 50 % bandomųjų gyvūnų mirtis.

EC_X – koncentracija, kurią naudojant nustatytas X % augimo ir augimo tempo sumažėjimas.

NOAEL – aukščiausias lygis, kurio metu nėra pastebimų efektų.

vPvB (medžiaga) – labai patvari ir labai bioakumuliacinė.

PBT (medžiaga) – patvari, bioakumuliacinė ir toksiška.

RID – Tarptautinių pavojingų krovinių vežimo geležinkeliu taisyklės.

ADR – Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais.



MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas remiantis Reglamentu (ES) 2015/830

(„SODAS“, „BONTAR“, „TARNOGRAN“)

Saugos duomenų lapo parengimo data: 2011-08-01 Saugos duomenų lapo atnaujinimo data: 2017-08-18 Versija: 3.1 8 psl. iš 11

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas.

Literatūra ir duomenų šaltiniai

Teisės nuostatos išdėstytos saugos duomenų lapo 2–15 skirsniuose.

Superfosfato cheminės saugos ataskaita.

Atitinkamų pavojingumo frazių ar atsargumo frazių, išsamiai nenurodytų saugos duomenų lapo 2–15 skirsniuose, sąrašas

H302	Kenksminga prarijus.
H315	Dirgina odą.
H319	Dirgina akis.
H360FD	Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam vaisiui.
H373 -	Jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai, gali pakenkti organams.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikį poveikį.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikį poveikį.

Darbuotojų mokymo rekomendacijos

Asmenys, dirbantys su produktu, turėtų būti apmokyti jį saugiai naudoti ir teikti pirmąją pagalbą.

Dėmesio! Vartotojas atsako už visus veiksmus, kurie turi atitikti galiojančius šalyje reikalavimus. Šiame lape pateikta informacija apibūdina cheminių medžiagų naudojimo saugos reikalavimus. Vartotojas visiškai atsako už produkto tinkamumo konkrečioms tikslams nustatymą. Šiame duomenų lape pateikti duomenys nėra vartotojo darbo saugos informacija. Saugos duomenų lapas negali būti laikomas medžiagos savybių ir kokybės garantija.

17 SKIRSNIS. SAUGOS DUOMENŲ LAPŲ PRIEDAI: POVEIKIO SCENARIJAI

Pagrindinės mišinio sudedamosios dalies (superfosfatas) poveikio scenarijai.

1. Poveikio scenarijus Nr. 1

Pavadinimas

Pramoninis medžiagos naudojimas gaminant pusiau apdirbtą arba galutinio naudojimo tikslams skirtą produktą, įskaitant platinimą ir kitus pramoninius perdirbimo veiksmus.

Naudojimo žymėjimas

Naudojimo sektorius (-iai)	3, 10
Proceso kategorija (-os) (PROC)	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9
Išleidimo į aplinką kategorija (-os) (ERC)	2, 6a
Produkto kategorija (-os) (PC)	12, 19, 20

Įtraukti procesai, užduotys, veiksmai

Cheminės medžiagos gamyba ar naudojimas turėtų būti atliekamas integruotose uždaroje arba apsaugotose sistemose, kurios visiškai sumažina rizikos galimybę.

Nuolatiniai procesai, kurie nėra skirti mažinti teršalų išmetimą. Sistema nėra labai integruota, tad galimas nedidelis poveikis, pvz., atliekant techninę priežiūrą, imant mėginius ir sustabdant įrangą.

Cheminių medžiagų arba mišinių serijinė gamyba, kurios metu daugiausia atliekami uždarojo perkėlimo procesai (pvz., pernešimas uždaroje sistemoje), kontaktuojant su cheminėmis medžiagomis.

Cheminių produktų arba produktų gamyba, taikant skystųjų ir biriųjų medžiagų maišymo ir jungimo technologiją, kai procesas atliekamas laipsniškai ir yra kontakto su medžiaga galimybė kiekviename etape.

Mėginių ėmimas, pakrovimas, pildymas, perkėlimas, išpylimas, pakavimas į maišus tam skirtose arba neskirtose patalpose. Numatomas poveikis, susijęs su dulkėmis, garais, aerozoliais ar nuotekomis ir įrangos valymu.

Specialiai suprojektuotos pildymo linijos, kurios vienu metu užfiksuoja garų ir aerozolio išlakas bei sumažina nutekėjimą.

2. Naudojimo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės



MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas remiantis Reglamentu (ES) 2015/830

(„SODAS“, „BONTAR“, „TARNOGRAN“)

Saugos duomenų lapo parengimo data: 2011-08-01 Saugos duomenų lapo atnaujinimo data: 2017-08-18 Versija: 3.1 9 psl. iš 11

2.1. Poveikio darbuotojams kontrolė	
Produkto charakteristikos	
Medžiagos arba produkto fizikinė būseną	Kieta arba skysta medžiaga standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis. Kietas arba skystas produktas standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis.
Medžiagos koncentracija produkte	Medžiaga savo pavidalu.
Naudojami kiekiai	Netaikoma.
Naudojimo arba poveikio trukmė ir dažnumas	Apima kasdienį poveikį > 4 val. (jei nenurodyta kitaip).
Žmogiškieji veiksniai, nepriklausomi nuo rizikos valdymo	Netaikoma.
Kitos naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui	Apima naudojimą patalpose. Su sąlyga, kad laikomasi atitinkamų pagrindinių sveikatos ir saugos standartų.
Pagalbiniai scenarijai	Konkrečios rizikos valdymo priemonės (RMM) ir naudojimo sąlygos (OC)
Bendrosios priemonės	Vengti tiesioginio kontakto su produktu. Saugotis, kad produkto nepatektų į akis. Naudoti akių apsaugos priemonės – sandarius apsauginius akinius. Paprastas patalpos vėdinimas yra pakankamas.
Kitos priemonės	Užtikrinti, kad produkto poveikį patirtų kiek galima mažiau žmonių – tik tie, kurie tiesiogiai susiję su gamyba arba naudojimu. Sumažinti produkto poveikį naudojant asmenines apsaugos priemones, reguliariai valant įrangą ir darbo vietas, tikrinant, ar reikiamos rizikos valdymo priemonės yra įgyvendinamos ir naudojamos, kaip rekomenduojama. Rengti pagrindinius darbuotojų mokymus apie tai, kaip išvengti poveikio arba jį sumažinti ir pranešti apie bet kokias problemas. Medžiagos koncentraciją išlaikyti žemiau nurodytų DNEL verčių.
2.2. Poveikio aplinkai kontrolė	
Netaikoma.	
3. Poveikio vertinimas	
3.1. Sveikata	
Jei nenurodyta kitaip, poveikio darbo vietoje įvertinimui buvo naudojama ECETOC TRA priemonė.	
3.2. Aplinka	
Netaikoma.	
4. Nurodymai, kaip patikrinti atitiktį poveikio scenarijui	
4.1. Sveikata	
Turimi duomenys apie pavojus neleidžia apibrėžti išvestinio lygio, kuris nesukelia dirginančio poveikio akims (DNEL). Rizikos valdymo priemonės pagrįstos rizikos kokybės charakteristikomis. Vartotojai turėtų atsižvelgti į galiojančias šalyje profesinio poveikio ribas ar kitas lygiavertes vertes. Tuo atveju, kai yra taikomos kitos rizikos valdymo priemonės arba darbo sąlygos, vartotojai turėtų užtikrinti, kad rizikos valdymas būtų bent jau lygiavertis.	
4.2. Aplinka	
Netaikoma.	

1. Poveikio scenarijus Nr. 2	
Pavadinimas	
Trąšos: profesionalus naudojimas.	
Naudojimo žymėjimas	
Naudojimo sektorius (-iai)	22
Proceso kategorija (-os) (PROC)	2, 8a, 8b, 9, 13, 19
Išleidimo į aplinką kategorija (-os) (ERC)	8b, 8d, 8e
Produkto kategorija (-os) (PC)	12
Įtraukti procesai, užduotys, veiksmai	



MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas remiantis Reglamentu (ES) 2015/830

(„SODAS“, „BONTAR“, „TARNOGRAN“)

Saugos duomenų lapo parengimo data: 2011-08-01 Saugos duomenų lapo atnaujinimo data: 2017-08-18 Versija: 3.1 10 psl. iš 11

Nuolatiniai procesai, kurie nėra skirti mažinti teršalų išmetimą. Sistema nėra labai integruota, tad galimas nedidelis poveikis, pvz., atliekant techninę priežiūrą, imant mėginius ir sustabdant įrangą.
Mėginių ėmimas, pakrovimas, pildymas, perkėlimas, išpylimas, pakavimas į maišus tam skirtose arba neskirtose patalpose.
Numatomas poveikis, susijęs su dulkėmis, garais, aerozoliais ar nuotekomis ir įrangos valymu, arba
Specialiai suprojektuotos pildymo linijos, kurios vienu metu užfiksuoja garų ir aerozolio išlakas bei sumažina nutekėjimą.
Pramoninių gaminių apdirbimas panardinant ar užpildant.
Rankinis maišymas arti medžiagos naudojant tik asmenines apsaugos priemones.

2. Naudojimo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

2.1. Poveikio darbuotojams kontrolė

Produkto charakteristikos

Medžiagos arba produkto fizikinė būsena	Kieta arba skysta medžiaga standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis. Kietas arba skystas produktas standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis.
Medžiagos koncentracija produkte	Apima procentinį medžiagos kiekį produkte > 25 %.
Naudojami kiekiai	Netaikoma.
Naudojimo arba poveikio trukmė ir dažnumas	Apima kasdienį poveikį > 4 val. (jei nenurodyta kitaip).
Žmogiškieji veiksniai, nepriklausomi nuo rizikos valdymo	Netaikoma.
Kitos naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui	Apima naudojimą patalpų viduje ir lauke. Su sąlyga, kad laikomasi atitinkamų pagrindinių sveikatos ir saugos standartų.

Pagalbiniai scenarijai

Konkrečios rizikos valdymo priemonės (RMM) ir naudojimo sąlygos (OC)

Bendrosios priemonės	Vengti tiesioginio kontakto su produktu. Saugotis, kad produkto nepatektų į akis. Naudoti akių apsaugos priemones – sandarius apsauginius akinius. Paprastas patalpos vėdinimas yra pakankamas.
Kitos priemonės	kurie tiesiogiai susiję su gamyba arba naudojimu. Sumažinti produkto poveikį naudojant asmenines apsaugos priemones, reguliariai valant įrangą ir darbo vietas, tikrinant, ar reikiamos rizikos valdymo priemonės yra įgyvendinamos ir naudojamos, kaip rekomenduojama. Rengti pagrindinius darbuotojų mokymus apie tai, kaip išvengti poveikio arba jį sumažinti ir pranešti apie bet kokias problemas. Medžiagos koncentraciją išlaikyti žemiau nurodytų DNEL verčių.

2.2. Poveikio aplinkai kontrolė

Netaikoma.

3. Poveikio vertinimas

3.1. Sveikata

Jei nenurodyta kitaip, poveikio darbo vietoje įvertinimui buvo naudojama ECETOC TRA priemonė.

3.2. Aplinka

Netaikoma.

4. Nurodymai, kaip patikrinti atitiktį poveikio scenarijui

4.1. Sveikata

Turimi duomenys apie pavojus neleidžia apibrėžti išvestinio lygio, kuris nesukelia dirginančio poveikio akims (DNEL). Rizikos valdymo priemonės pagrįstos rizikos kokybės charakteristikomis. Vartotojai turėtų atsižvelgti į galiojančias šalyje profesinio poveikio ribas ar kitas lygiavertes vertes. Tuo atveju, kai yra taikomos kitos rizikos valdymo priemonės arba darbo sąlygos, vartotojai turėtų užtikrinti, kad rizikos valdymas būtų bent jau lygiavertis.

4.2. Aplinka

Netaikoma.

1. Poveikio scenarijus Nr. 3

Pavadinimas

Trąšos: galutinis vartotojų naudojimas

Naudojimo žymėjimas



MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Parengtas remiantis Reglamentu (ES) 2015/830

(„SODAS“, „BONTAR“, „TARNOGRAN“)

Saugos duomenų lapo parengimo data: 2011-08-01 Saugos duomenų lapo atnaujinimo data: 2017-08-18 Versija: 3.1 11 psl. iš 11

Naudojimo sektorius (-iai)	22	
Proceso kategorija (-os) (PROC)	Netaikoma	
Išleidimo į aplinką kategorija (-os) (ERC)	8b, 8e	
Produkto kategorija (-os) (PC)	12	
Įtraukti procesai, užduotys, veiksmai		
Apima naudojamą mišiniam, kurie naudojami kaip trąšos skystu ir kietu pavidalu.		
2. Naudojimo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės		
2.1. Poveikio darbuotojams kontrolė		
Produkto charakteristikos		
Medžiagos arba produkto fizikinė būseną	Kieta arba skysta medžiaga standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis. Kietas arba skystas produktas standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis.	
Medžiagos koncentracija produkte	Apima medžiagos procentinį kiekį produkte iki 100 % (jei nenurodyta kitaip).	
Naudojami kiekiai	Nenurodyta.	
Naudojimo arba poveikio trukmė ir dažnumas	Nenurodyta.	
Zmogiškieji veiksniai, nepriklausomi nuo rizikos valdymo	Netaikoma.	
Kitos naudojimo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui	Apima naudojamą patalpų viduje ir lauke. Su sąlyga, kad laikomasi atitinkamų pagrindinių sveikatos ir saugos standartų.	
Pagalbiniai scenarijai		
Konkrečios rizikos valdymo priemonės (RMM) ir naudojimo sąlygos (OC)		
PC12: trąšos	OC	Laikytis produkto etiketėje pateiktos informacijos.
	RMM	Naudoti akių apsaugos priemonės – sandarius apsauginius akinius.
2.2. Poveikio aplinkai kontrolė		
Netaikoma.		
3. Poveikio vertinimas		
3.1. Sveikata		
Jei nenurodyta kitaip, poveikio darbo vietoje įvertinimui buvo naudojama ECETOC TRA priemonė.		
3.2. Aplinka		
Netaikoma.		
4. Nurodymai, kaip patikrinti atitiktį poveikio scenarijui		
4.1. Sveikata		
Apskaičiuotas poveikis neturėtų viršyti vartotojams nurodytų verčių, su sąlyga, jei yra įgyvendintos darbo sąlygos arba rizikos valdymo priemonės. Tuo atveju, kai yra taikomos kitos rizikos valdymo priemonės arba darbo sąlygos, vartotojai turėtų užtikrinti, kad rizikos valdymas būtų bent jau lygiavertis.		
4.2. Aplinka		
Netaikoma.		

PRIĖMIMAS