

KARBAMIDAS

**Saugos duomenų lapo
pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH) ir Komisijos reglamentą
(ES) Nr. 2020/878**

1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Vardas: Karbamidas (granuliuotas)

Sinonimai: Karbamidas, Karbonilo Diamidas

Registracijos numeris REACH: 01-2119463277-33-0135

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

Nustatyta paskirtis:

Trąšos, specialių trąšų gamyba.

Specialių trąšos kontrolės sprendimų gamyba.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas:

CF Industries Sales, LLC

4 Parkway North, Suite 400

Deerfield, Illinois 60015-2590

847-405-2400

www.cfindustries.com

KARBAMIDAS

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų informacijos ir kontrolės biuras visą parą: +370 52362052

Bendras pagalbos telefonas: 112

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH) ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2020/878

Neklasifikuojamas.

2.2. Ženklavimo elementai

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P220: Laikyti/sandėliuoti atokiau nuo drabužių/degių medžiagų.

P264: Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

P305+P351+P338: PATEKUS I AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. P370+P378: Gaisro atveju: gesinimui naudoti vandenį.

2.3. Kiti pavojai

PBT/vPvB duomenys: Ne.

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiaga:

Cheminis pavadinimas: Karbamido

CAS numeris: 57-13-6

EC numeris: 200-315-5

CAS numeris	EC numeris	Vardas	Koncentracija	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr 1272/2008	Konkrečios ribinės koncentracijos/M veiksnys	Registracijos numeris REACH
7732-18-5	-	Vanduo	0.1 – 0.4	--	--	--
68611-64-3	-	karbamido reakcijos produktas su formaldehidu	1.3 – 2.7 w/w	--	--	--
57-13-6	200-315-5	Karbamido	> 98.0 - ≤100.0 w/w	--	--	01-2119463277-33-0023

KARBAMIDAS

108-19-0	203-559-0	Biuretas	0.85 - 1.5 w/w	--	--	--	
----------	-----------	----------	----------------	----	----	----	--

3.2. Mišinys: Netaikoma.**4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS****4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

4.1.1. Bendros nuorodos:

Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu į manoma, parodyti šią etiketę).

4.1.2. Įkvėpus:

Sužeistąjį išneškite į gryną orą ir laikykite šiltai bei ramiai. Kreipkitės į gydytoją.

4.1.3. Po kontakto su oda:

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius
Patekus ant odos, nedelsiant nuplaukite dideliu kiekiu vandens ir muilu.
Kreipkitės į gydytoją.

4.1.4. Patekus į akis:

Patekus į akis, nedelsdami atmerkę voką 10-15 minučių skalaukite akį tekančiu vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Po to kreipkitės į oftalmologą.

4.1.5. Nurijus:

Nurijus burną išskalaukite dideliu kiekiu vandens (tik tuomet, jei žmogus sąmoningas) ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją
Duokite aktyviosios anglies, kad sumažėtų rezorbcija skrandžio ir žarnų trakte.
Kreipkitės į gydytoją.

4.1.6. Pirmąją pagalbą suteikiančiojo apsauga:

Pirmąją pagalbą suteikiantys: saugokitės patys!

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Kvėpavimo sutrikimai.
cianozė (kraujo nusidažymas mėlynai). Kosulys.
Sukeliantis spazmus.

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

Simptomų gydymas.

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

KARBAMIDAS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Vandens rūkas. Putos.

Sausa gesinimo priemonė.

Saugumo sumetimais netinkamos gesinimo priemonės: Duomenų nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu gali susidaryti: Azoto oksidai, Amoniakas, Anglies dioksidas.

Reaguoja su: azoto rūgštis: formavimas, karbamido nitrato (sprogstamoji medžiaga).

5.3. Patarimai gaisrininkams

Dėvėkite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą ir apsauginį kombinezoną nuo chemikalų.

6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Žiūrėti skyrių 7, 8.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nuplaukite pakankamu kiekiu vandens.

Surinkite mechaniškai ir išmeskite atitinkamose talpose.

Įveskite gerą vėdinimą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti skyrių 7, 8, 13.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Įveskite gerą vėdinimą. Venkite dulkių susidarymo.

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą

Laikykite vėsiai ir sausai

Nesuderinama produktai: Stiprūs oksidatoriai (hipochloritai, azoto rūgštis, natrio nitritas, ir tt)

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

Duomenų nėra.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

KARBAMIDAS

DNEL/DMEL ir PNEC vertės:

DNEL/DMEL: Darbuotojas					
Trumpas laikas (ūmus)	Sisteminio poveikio	Kontaktas su oda	580	(mg/kg kūno svorio/parą)	Toksiškumas vystymuisi (teratogeniškumas)
		Įkvėpimas	292	mg/m ³	Toksiškumas vystymuisi (teratogeniškumas)
	Vietiniam poveikiui	Kontaktas su oda	--	mg/cm ²	--
		Įkvėpimas	--	mg/m ³	--
Ilgalaikis (pakartotinai)	Sisteminio poveikio	Kontaktas su oda	580	(mg/kg kūno svorio/parą)	Toksiškumas vystymuisi (teratogeniškumas)
		Įkvėpimas	292	mg/m ³	Toksiškumas vystymuisi (teratogeniškumas)
	Vietiniam poveikiui	Kontaktas su	--	mg/cm ²	--

	poveikiui	oda			
		Įkvėpimas	--	mg/m ³	--

DNEL/DMEL: Darbuotojas					
Trumpas laikas (ūmus)	Sisteminio poveikio	Kontaktas su oda	580	(mg/kg kūno svorio/parą)	Toksiškumas vystymuisi (teratogeniškumas)
		Įkvėpimas	125	mg/m ³	Toksiškumas vystymuisi (teratogeniškumas)
		Nurijus	42	(mg/kg kūno svorio/parą)	Toksiškumas vystymuisi (teratogeniškumas)
	Vietiniam poveikiui	Kontaktas su oda	--	mg/cm ²	--
		Įkvėpimas	--	mg/m ³	--
Ilgalaikis (pakartotinai)	Sisteminio poveikio	Kontaktas su oda	580	(mg/kg kūno svorio/parą)	Toksiškumas vystymuisi (teratogeniškumas)
		Įkvėpimas	125	mg/m ³	Toksiškumas vystymuisi (teratogeniškumas)
		Nurijus	42	(mg/kg kūno svorio/parą)	Toksiškumas vystymuisi (teratogeniškumas)
	Vietiniam poveikiui	Kontaktas su oda	--	mg/cm ²	--
		Įkvėpimas	--	mg/m ³	--

KARBAMIDAS

PNEC			
Gėlo vandens	0.047	mg/l	Ekstrapoliacija metodas: vertinimo veiksnys
Jūros vanduo	0.047	mg/l	--
Periodinis išsiskyrimas	--	mg/l	--
Gėlojo vandens sedimentas	--	mg/kg	--
Jūras nogulumi	--	mg/kg	--
Dirvožemio	--	mg/kg	--
Oras	--	mg/m ³	--
Nuotekų valymo įrenginių	--	mg/l	--
Antrinis apnuodijimas	--	mg/kg	--

8.2. Poveikio kontrolė**8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Pasirūpinti įrangos įžeminimu.

Rekomenduojamos kontroliavimo procedūros: dulkių koncentracija

Įveskite gerą vėdinimą.

Dulkių emisija: su vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**Kvėpavimo organų apsauga:**

Susidarius garams, dulkėms ir aerozoliams, naudokite kvėpavimo organų apsaugą.

Rankų apsauga:

Mūvėti apsaugines pirštines.

Akių apsauga:

Sandariai užsidarantys apsauginiai akiniai.

Kūno apsauga:

Apsauginiai drabužiai.

Apsaugos ir higienos priemonės:

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

KARBAMIDAS

Stebėsenos sistemų.

9 SKIRSNIS: FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda (fizinė būklė, spalva):	Kietos, kristalo granulės. Balta.
Kvapas:	Bekvapis
kvapo atsiradimo slenkstis:	Netaikomas
pH:	7.2 (10% vandeninis tirpalas)
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Suyra 132.7 °C.
Virimo temperatūra/virimo temperatūros intervalas:	Netaikoma.
Pliūpsnio temperatūra:	Netaikomas (kietas)
Garavimo greitis:	Netaikomas (pagal struktūrą)

Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nedegus (Sax & Lewis, 1987)
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės:	Netaikomas (nedegus)
Garų slėgis:	Netaikoma.
Garų tankis.	Netaikomas (pagal struktūrą)

KARBAMIDAS

Santykinis tankis:	1335 (25°C)
Tirpumas:	Vandenyje: 119 g 25 ⁰ C
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	0.026
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Netaikomas (lydymosi temperatūra: 134 °C)
Skilimo temperatūra:	132.7 °C
Klampa.	1.78 mPas (46 % tirpale) 20 ⁰ C
Sprogstamumas:	Netaikomas (pagal struktūrą)
Oksidacinės savybės:	Netaikomas (pagal struktūrą)
Tirpumas vandenyje:	624000 mg/l (20°C)
Savitasis sunkio tankis:	0,76 iki 0,83 g/m ³

9.2. Kita informacija

Organiniai peroksidai: Neklasifikuotas. Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų.

Savaime kaistančios medžiagos ar mišiniai: Neklasifikuotas. Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų.

Piroforiniai skysčiai: Neklasifikuotas. Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų.

Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai: Neklasifikuotas. Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų.

Medžiagos ar mišiniai, kurie kontaktuodami su vandeniu išskiria degiasias dujas: Neklasifikuotas. Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**10.1. Reaktingumas**

Žiūrėti skyrius 10.3.

UAB "AGROKONCERNAS"

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento Nr. 1907/2006/EB (REACH) ir Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2020/878

Peržiūros data: 15-11-2023

Išdavimo data: 01-09-2015



Versija: 1.1

KARBAMIDAS

10.2. Cheminis stabilumas

KARBAMIDAS

Stabilus.

10.3. Pavoingų reakcijų galimybė

Reaguoja su: Rūgštys, rūgščių anhidridai.

Reaguoja su: azoto rūgštis: formavimas, karbamido nitrato (sprogstamoji medžiaga).

10.4. Vengtinios salygos

Saugoti nuo drėgmės.

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių.

Laikykite atokiau nuo: Nesuderinamos medžiagos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vanduo. Rūgštis.

degi medžiaga.

Trašos.

10.6. Pavoingi skilimo produktai

Azoto oksidai.

Anglies monoksidas.

Anglies dioksidas.

Amoniakas.

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA**11.1. Informacija apie toksini poveikį**

Vidutiniškai pavojingos medžiagos.

11.1.1. Ūmūs padarinius (ūmu toksiškumą, dirginimą ir ėsdinimą)

11.1.1.1. LD50 žodžiu:

14300 mg/kg kūno svorio (žiurkė, vyr) 15000
mg/kg kūno svorio (pelė, mot)
OECD 401
Sato, N. Aikawa K., Sugimoto, T., Kotera, K.,
Tauchi, K., Tanaka (1997)

11.1.1.2. LD50 per odą:

Duomenų nėra.

11.1.1.3. LC50 įkvėpus:

Įkvėpus: netinka

11.1.1.4. Korozijos / dirgina odą:

Nedirginantis. (triušis)
OECD 404, EU B.4, EPA OPPTS 870.2500

KARBAMIDAS

11.1.1.5. Pakenkti akims ar dirginimas:	Nedirginantis. (triušis) OECD 405
11.1.1.6. Specialioji toksinio poveikio tiksliniams organams - vienkartinis veikimas:	Neklasifikuotas. Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų.
<u>11.1.2. Jautrinima</u>	
Kvėpavimo takų jautrinimas: Neklasifikuotas. Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų. (Remiantis patirtimi išsamios ir istorinės profesinės naudoti karbamido)	
Odos jautrinimas: Neklasifikuotas. Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų. (Karbamido: natūraliai žmogaus odai Naudojamas odos kremas nėra jautrumo reakcijų ataskaitas..) (Stuttgen, 1992). (Alchangian ir kt., 1986).	
<u>11.1.3. Kartotinių dozių toksiškumą</u>	
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis): Neklasifikuotas. Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų. Oralinis (12 mėnesių) NOAEL:2250 (mg/kg kūno svorio/parą) (žiurkė, vyr/mot) NCI atrankos tyrimas. Fleischman, R.W. Baker, J.R. Hagopian, M. Wade, G.G. Hayden, D.W. (1980)	
<u>11.1.4. CMR poveiki (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)</u>	
Kancerogeniškumas Neklasifikuotas. Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų. Oralinis (12 mėnesių) NOAEL: 2250 (mg/kg kūno svorio/parą) (žiurkė, vyr/mot) Fleischman, R.W. Baker, J.R. Hagopian, M. Wade, G.G. Hayden, D.W. (1980)	
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms Neklasifikuotas. Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų.	
Toksinis poveikis reprodukcijai: Neklasifikuotas. Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų. Oralinis (14 dienų): NOAEL (Teratogeniškumo): 500 (mg/kg kūno svorio/parą) (žiurkė) Seipelt, H., Zoellner, K., Hilgenfeld, E. & Grossmann, H. (1969)	
Toksinis poveikis reprodukcijai, poveikis laktacijai arba vaikui per motinos pieną: Neklasifikuotas. Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų.	
<u>11.1.5. Aspiracinis pavojus</u>	
Neklasifikuotas. Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų.	
12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA	
<u>12.1. Toksiškumas</u>	
Ūmus toksiškumas žuvims	

KARBAMIDAS

LC50:	Rūšis: <i>Leuciscus idus</i> > 6810 mg/L (96 valandų)
Lėtinis toksinis poveikis žuvims	
NOEC:	Duomenų nėra.
Ūmus toksiškumas vėžiagyviams	
EC50:	Rūšis: <i>Daphnia magna</i> >10000 mg/L (24 valandų) (gėlo vandens, statinis, pagal mirtingumą) DIN 38412 Teil 11 (modified) Bringmann, G. & Kuhn, R. (1982)
Lėtinis toksiškumas vėžiagyviams	
NOEC:	Duomenų nėra
Ūmus toksiškumas dumbliams ir kitiems vandens augalams	
EC50:	Rūšis: <i>Microcystis aeruginosa (algae)</i> Toksiškumo riba (192 valandų): 47 mg/L (gėlo vandens, pusiau statinis, biomasės susidarymo stabdymas.) Bringmann, G. & Kuhn, R. (1982)
Toksiškumo duomenimis mikro ir makro organizmų dirvožemio bei kitiems aplinkosaugos požūriui svarbiems organizmams, pavyzdžiui, paukščių, bičių ir augalai	
Rūšis: <i>Glycine max. (L.) Merr. (legume)</i> Trumpalaikis toksiškumas (laboratorija tyrimas). NOEC (7 dienas): 9 mg/lapų per dieną ištirpinamas 0,6 ml vandens (pagal lapų Patarimas nekrozė). Krogmeier, M.J., McCarty, G.W. & Bremner, J.M. (1989).	
<u>12.2. Patvarumas ir skaidomumas</u>	
Lengvai biologiškai skaidi:	Vandenyje: lengvai biologiškai OECD 302 B
Kita svarbi informacija:	Karbamidas yra stabilus vandeniniame tirpale.
<u>12.3. Bioakumuliacijos potencialas</u>	
Eksperimentiniai BCF:	Netaikomas (mažas bioakumuliacijos potencialas)
Log Pow:	-1.73 (20°C)
<u>12.4. Judumas dirvožemyje</u>	
Adsorbcijos koeficientas: Koc: 0.037-0.064 Hongprayoon, C., Patrick, W.H., Lindau, C.W., Bouldin, D.R. & Reddy, K.R. (1991)	

KARBAMIDAS**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

PBT/vPvB: Ne.

12.6 Kitas neigiamas poveikis

Duomenų nėra.

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Šis produktas ir jo pakavimas turi būti saugiai pašalinti. Privaloma išvengti atliekų susidarymo arba kiek įmanoma jį sumažinti. Produkto, tirpalų ir bet kokių šalutinių produktų utilizavimas visuomet turi atitikti aplinkosaugos ir atliekų šalinimo įstatymų reikalavimus bei bet kokius regiono ar vietos valdžios institucijų reikalavimus.

13.1.1 Produktas

Išmeskite perteklinius ir neperdirbamus produktus per licencijuotą atliekų šalinimo rangovą. Atliekos neturėtų būti šalinamos į kanalizaciją, jos turi būti apdorojamos tinkamu nuotekų valymo įrenginiu. Priklausomai nuo užterštumo laipsnio ir pobūdžio, jas naudokite kaip trąšą laukams, kaip žaliavą arba leidžiamame atliekų įrenginyje. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma. Europos atliekų katalogas (CKDB) atliekų kodas 06 10 99 - kitaip nenurodytos atliekos.

13.1.2 Pakavimas

Tuščiose talpyklose ar įdėkluose gali būti produktų likučių. Pakuotes reikia ištuštinti ir po nuodugnaus išvalymo jas galima perdirbti. Vietos valdžios institucijoms patvirtinus tuščias talpyklas galima išmesti kaip nepavojingą medžiagą arba gražinti perdirbti.

14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**14.1. JT numeris**

Pagal šias gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Pagal šias gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Pagal šias gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.

14.4. Pakuotės grupė

Pagal šias gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.

14.5. Pavojus aplinkai

Pagal šias gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nereikšmingas.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Nereikšmingas.

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

KARBAMIDAS

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

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 2003/2003 2003 m. spalio 13 d. dėl trąšų.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Netaikomas (medžiaga nėra klasifikuojama kaip pavojinga).

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Pakeitimų sąrašas:

Versija № A-2-LT

13.1, 13.1.1 ir 13.1.2 skirsnis: Informacijos pridėjimas apie atliekų tvarkymas.

Nurodymas apie pokyčius patikslinimas 23/05/2017: Failo aktualizavimo pagal KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2015/830 2015 m. gegužės 28 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

Santrumpos:

DNEL: Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis

PNEC: Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

NOAEL: Nepastebėto neigiamo poveikio riba

NOEC: Nepastebėto poveikio koncentracija

LD50: Mirtina dozė 50%. LD50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos dozę, kuri yra 50% mirtina per nustatytą laiko tarpą.

LC50: Mirtina koncentracija 50%. LC50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos koncentraciją, kuri yra 50% mirtina per nustatytą laiko tarpą.

EC50: Veiksminga koncentracija 50%. EC50 atitinka iširtos cheminės medžiagos, sukeliančios reakcijos (pvz., į augimą) pokytį 50% per nustatytą laiko tarpą, koncentraciją.

BCF: Biokoncentracijos potencialas

PBT: Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška **vPvB:**

Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

SAUGOS DUOMENŲ LAPO PABAIGA