

LT
puslapis iš 8
Saugos duomenų lapas pagal (EB) reglamentą Nr. 1907/2006, II priedą
Peržiūrėta / versija: 2022 10 21 / 0001
Pakeičia redakciją / versija: 2022 10 21 / 0001
Išgalioja nuo: 2022 10 21
PDF spausdinimo data: 2022 10 25
blaugelb 1K PUR Klebstoff EPS XPS Holz

Saugos duomenų lapas pagal (EB) reglamentą Nr. 1907/2006, II priedą

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

blaugelb 1K PUR Klebstoff EPS XPS Holz

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai:

Klijuojanti medžiaga

Nerekomenduojami naudojimo būdai:

Šiuo metu apie tai informacijos nėra.

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Meesenburg Großhandel KG
Westerallee 162
24941 Flensburg
Tel.: +49 (0)461 5808-2000
Fax.: +49 (0)461 5808-2001
E-Mail: stuttgart@meesenburg.de

Kompetentingo asmens elektroninio pašto adresas: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NENAUDOKITE nurodytų adresų, kad gauti saugos duomenų lapus.

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pagalbos informacinė tarnyba / oficiali konsultacinė tarnyba:

LT
Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, Šiltnamių 29, LT-04130 Vilnius, Neatidėliotina informacija apsinuodijus Tel. +370 5 236 20 52

Bendrovės telefono numeris ypatingais atvejais:

+49 (0)89 - 19240 (DE + GB)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Pavojingumo klasė	Pavojingumo kategorija	Pavojingumo frazė
Eye Irrit.	2	H319-Sukelia smarkų akių dirginimą.
STOT SE	3	H335-Gali dirginti kvėpavimo takus.
Skin Irrit.	2	H315-Dirgina odą.
Resp. Sens.	1	H334-Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
Skin Sens.	1	H317-Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Carc.	2	H351-Įtariama, kad sukelia vėžį.
STOT RE	2	H373-Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai įkvėpus (kvėpavimo sistema).

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)



Pavojinga

H319-Sukelia smarkų akių dirginimą. H335-Gali dirginti kvėpavimo takus. H315-Dirgina odą. H334-Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. H317-Gali sukelti alerginę odos reakciją. H351-Įtariama, kad sukelia vėžį. H373-Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai įkvėpus (kvėpavimo sistema).

P201-Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. P260-Neįkvėpti garų arba aerozolių. P280-Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones. P284-Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. P302+P352-PATEKUS ANT ODO: plauti dideliu vandens / muilo kiekiu. P304+P340-ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą, jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. P305+P351+P338-PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. P308+P313-Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

EUH204-Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai.
Difenilmetandilizocianatas, izomerai ir homologai
4,4'-metilendifenildilizocianatas
Mišinys: 4, 4'-metilendifenildilizocianatas ir o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas
Metilendifenildilizocianatas, modifikuotas

2.3 Kiti pavojai

Mišinys nėra vPvB medžiagos (vPvB = labai patvari, didelės bioakumuliacijos) arba jai netaikomas Direktyvos (EB) 1907/2006 XIII priedas (< 0,1 %).
Mišinys nėra PBT medžiagos (PBT = patvari, bioakumuliacinė, toksiška) arba jai netaikomas Direktyvos (EB) 1907/2006 XIII priedas (< 0,1 %).
Mišinys nėra medžiagos, turinčios endokrinų ardyimo savybių (< 0,1 %).

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

net.

3.2 Mišiniai

Difenilmetandilizocianatas, izomerai ir homologai	---
Registracijos numeris (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	9018-87-9
Apimtis, %	10-25
Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP), M faktoriai	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (kvėpavimo sistema) (inhaliacinis)
Konkrečios koncentracijos ribos ir ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

Mišinys: 4, 4'-metilendifenildilizocianatas ir o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas	---
Registracijos numeris (REACH)	01-2119457015-45-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	905-806-4
CAS	---
Apimtis, %	5-10
Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP), M faktoriai	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (kvėpavimo sistema) (inhaliacinis)
Konkrečios koncentracijos ribos ir ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

Metilendifenildilizocianatas, modifikuotas	---
Registracijos numeris (REACH)	01-2119457013-49-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-040-3
CAS	25686-28-6
Apimtis, %	5-10
Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP), M faktoriai	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (kvėpavimo sistema) (inhaliacinis)
Konkrečios koncentracijos ribos ir ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

Propilenkarbonatas	---
Registracijos numeris (REACH)	01-2119537232-48-XXXX
Index	607-194-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-572-1
CAS	108-32-7
Apimtis, %	5-10
Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP), M faktoriai	Eye Irrit. 2, H319

4,4'-metilendifenildilizocianatas	---
Registracijos numeris (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-966-0
CAS	101-68-8
Apimtis, %	1-10
Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP), M faktoriai	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (kvėpavimo sistema) (inhaliacinis)
Konkrečios koncentracijos ribos ir ATE	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

H frazių tekstą ir klasifikavimo trumpinius (GHS/CLP) žr. 16 skirsnyje.

Šiame skirsnyje išvardintos medžiagos nurodomos su atitinkama klasifikacija (EB) Nr. 1272/2008 (CLP reglamento) 6 priedo 3.1 lentelėje, buvo atsižvelgta į visas galimas ten pateiktas pastabas dėl čia nurodytos klasifikacijos.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Pirmąją pagalbą teikiantis asmuo turi saugotis pats!
Niekada sąmonės netekusiui asmeniui nepilti ko nors per burną!

Įkvėpus

Pasikviesti asmenį iš pavojaus zonos.
Išvesti asmenį į gryną orą ir atitinkamai pagal simptomus konsultuotis su gydytoju.
Esant sąmonės netekimui - paguldyti stabiliai ant šono ir pasitarti su gydytoju.
Sustojus kvėpavimui būtinas dirbtinis kvėpavimas aparatu.

Patekus ant odos

Produkto likučius atsargiai nuvalyti minkšta, sausa pašluoste.
Nešvarius, sušlapusius drabužius nedelsiant nusirengti, gerai nuplauti naudojant daug vandens ir muilo, esant sudirgintai odai (paraudimas ir t.t.), kreiptis į gydytoją.
Nusausinti polietilenglikoliu 400

2 puslapis iš 8

Saugos duomenų lapas pagal (EB) reglamentą Nr. 1907/2006, II priedą
Peržiūrėta / versija: 2022 10 21 / 0001
Pakeičia redakciją / versija: 2022 10 21 / 0001
Įsigalioja nuo: 2022 10 21
PDF spausdinimo data: 2022 10 25
blaugelb 1K PUR Klebstoff EPS XPS Holz

Patekus į akis

Pašalinti kontaktinius įešius.
Keletą minučių kruopščiai praskalauti dideliu vandens kiekiu, nedelsiant iškviesti gydytoją, paruošti duomenų lapą.

Prarijus

Kruopščiai praskalauti burną vandeniu.
Nesukelti vėmimo, duoti gerti daug vandens, nedelsiant kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Jei taikoma, reikia nustatyti 11 skyr. pateiktus vėliau pasireiškiančius simptomus ir poveikius arba pagal 4.1 skyr. pateiktus veikimo būdus.

Tam tikrais atvejais apsinuodijimo simptomai gali pasireikšti tik praėjus daug laiko / po kelių valandų.
Gali kilti:

- Dermatitas (odos uždegimas)
- Odos išdžiūvimas.
- Alerginės kontakto egzemos
- Odos spalvos pasikeitimas
- Nosies ir gerklės gleivinės dirginimas

Kosulys
Galvos skausmai
Poveikis centrinei nervų sistemai
Astmatiniai nusiskundimai
Esant sujaudinimui, net koncentracijos, esančios žemiau ribinės vertės gali sukelti astmos požymius.
Dusulys

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

Esant plaučių dirginimui - pirminis gydymas deksametazono-dozuojančiu aerozoliu.
Plaučių edemos profilaktika

Būtina gydytojo kontrolė, kadangi galimas uždelstai pasireiškiantis poveikis.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

- CO2
- Gesinimo miteliai
- Purškiamoji vandens srovė
- Putos

Netinkamos gesinimo priemonės

- Pilna vandens srovė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro atveju gali susidaryti:

- Geležies oksidai
- Azoto oksidai
- Ciano vandenilis
- Nuodingos dujos

5.3 Patarimai gaisrininkams

Asmenines apsaugines priemones žr. 8 skirsnys.
Neįkvėpti sprogimo ir degimo dujų.

Dujokaukė, nepriklausoma nuo cirkuliuojančio oro.

Apsauga - pagal gaisro dydį.

Šiuo atveju - pilna apsauga.

Pakuotes, kurioms grėsia pavojus, šaldyti vandeniu.

Užterštą gesinimo vandenį pašalinti pagal galiojančius potvarkius.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1 Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Išliejus arba netikėtai išsiskyrus, siekiant išvengti užteršimo, reikia naudoti 8 skirsnyje nurodytas asmenines apsaugines priemones.

Užtikrinkite pakankamą vėdinimą, pašalinkite uždegimo šaltinius.

Esant kitiems ar miteliniam produktams, venkite dulkių susidarymo.

Jei įmanoma, pasišalinkite iš pavojaus zonos, prireikus naudokite avariniais planais.

Neprieišiti artn asmenų be apsauginių priemonių.

Vengti kontakto su akimis ir oda, o taip pat inhaliacijos.

Pagal aplinkybes atkreipti dėmesį į pavojų paslysti.

6.1.2 Pagalbos teikėjams

Tinkamos apsaugines priemones ir medžiagų duomenis žr. 8 skirsnys.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Išsiskyrus didesniams kiekiui - apriboti.

Pašalinkite nesandarumus, jei tai galima atlikti nekeliant pavojaus.

Vengti patekimo į paviršinius ir į gruntuos vandenis, o taip pat į dirvą.

Neišleisti į kanalizaciją.

Avarijos atveju patekus į kanalizaciją - informuoti kompetentingą įstaigą.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkti su skysčius rišančia medžiaga (pvz., universaliuoju rišikliu, smėliu, kizelgūru, pjūvenomis) ir utilizuoti pagal 13 skirsnį.

Keletą dienų palikti stovėti neuždarytose pakuotėse, kol nebekils jokia reakcija.

Laikyti drėgnai.

Statinių neuždaryti.

CO2 susidarymas uždarose pakuotėse leidžia susidaryti slėgiui.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Asmenines apsaugines priemones žr. 8 skirsnys ir utilizavimo nuorodas žr. 13 skirsnys.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

Be šame skirsnyje pateiktos informacijos, aktualią informaciją galima rasti ir 8 ir 6.1 skirsnyje.

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

7.1.1 Bendrojo pobūdžio rekomendacijos

Pasirūpinti pakankamu patalpos vėdinimu.

Vengti garų įkvėpimo.

Šiuo atveju būtinos siurbimo priemonės darbo vietoje arba prie apdirbimo mašinų.

Vengti kontakto su akimis ir oda.

Esant alergijoms, astmai ir chroniškiems kvėpavimo takų susirgimams nedirbti su šios rūšies produktais.

Draudžiama valgyti, gerti, rūkyti, o taip pat laikyti maisto produktus darbo patalpoje.

Atkreipti dėmesį į nurodymus ant etiketės ir ant vartojimo instrukcijos.

Naudoti darbo metodiką pagal darbo instrukciją.

7.1.2 Nuorodos dėl bendrųjų higienos priemonių darbo vietoje

Laikytis bendrųjų higienos priemonių naudojančias chemikalais.

Prieš pertraukus ir pabaigus darbą - plauti rankas.

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Prieš einant į sritį, kurioje valgoma, nusiūviti nešvarius drabužius ir nusiimti asmenines apsaugines priemones.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugoti pašalinamiems neprieinamoje vietoje.

Nesandėliuoti produkto perėjimuose ir laiptinėse.

Sandėliuoti produktą tik originaliose pakuotėse ir uždarąta.

Saugoti nuo saulės insoliacijos ir nuo temperatūros virš 50°C.

Sandėliuoti patalpos temperatūroje.

Sandėliuoti sausiai.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Šiuo metu apie tai informacijos nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Chem. pavadinimas	Difenilmetandizocianatas, izomerai ir homologai	
IPRD: 0,005 ppm (Izocianatai)	TPRD: 0,01 ppm (Izocianatai)	NRD: ---
Stebėsenos procedūras:	---	---
BRV: ---	---	Kita informacija: U, J

Chem. pavadinimas	Mišinys: 4, 4'-metilendifenilidizocianatas ir o-(p-izocianatobenzil)fenilidizocianatas	
IPRD: 0,005 ppm (Izocianatai)	TPRD: 0,01 ppm (Izocianatai)	NRD: ---
Stebėsenos procedūras:	---	---
BRV: ---	---	Kita informacija: U, J

Chem. pavadinimas	Metilendifenilidizocianatas, modifikuotas	
IPRD: 0,005 ppm (Izocianatai)	TPRD: ---	NRD: 0,01 ppm (Izocianatai)
Stebėsenos procedūras:	ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015	---
BRV: ---	---	Kita informacija: ---

Chem. pavadinimas	Propilenkarbonatas	
IPRD: 7 mg/m3	TPRD: ---	NRD: ---
Stebėsenos procedūras:	---	---
BRV: ---	---	Kita informacija: ---

Chem. pavadinimas	4,4'-metilendifenilidizocianatas	
IPRD: 0,005 ppm (0,05 mg/m3)	TPRD: ---	NRD: 0,01 ppm (0,1 mg/m3)
Stebėsenos procedūras:	ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007 MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004) NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) - 1994 NIOSH 5522 (ISOCYANATES) - 1998 NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003 OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) - 1980 OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)) - 1984	---
BRV: ---	---	Kita informacija: J

Taikymo sritis	Mišinys: 4, 4'-metilendifenilidizocianatas ir o-(p-izocianatobenzil)fenilidizocianatas					
	Poveikio būdas / aplinkos terpė	Poveikis sveikatai	Aprašas	Vertė	Vienetas	Pasta
	Aplinka – gėlasis vanduo		PNEC	37	µg/l	
	Aplinka – jūros vanduo		PNEC	0,37	µg/l	
	Aplinka – žemė		PNEC	2,33	mg/kg	
	Aplinka – nuotekų apdorojimo įrenginys		PNEC	1	mg/l	
	Aplinka – vanduo, pavienis (kintantis) išsiskyrimas		PNEC	3,7	µg/l	
	Aplinka – nuosėdos, gėlasis vanduo		PNEC	11,7	mg/kg dry weight	
	Aplinka – nuosėdos, jūros vanduo		PNEC	1,17	mg/kg dry weight	
	Vartotojas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, vietinis poveikis	DNEL	0,025	mg/m3
	Vartotojas	Žmogus – įkvėpus	Trumpalaikis, vietinis poveikis	DNEL	0,05	mg/m3
	Darbuotojas / darbo gavėjas	Žmogus – įkvėpus	Trumpalaikis, vietinis poveikis	DNEL	0,1	mg/m3
	Darbuotojas / darbo gavėjas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, vietinis poveikis	DNEL	0,05	mg/m3

Taikymo sritis	Propilenkarbonatas					
	Poveikio būdas / aplinkos terpė	Poveikis sveikatai	Aprašas	Vertė	Vienetas	Pasta
	Aplinka – pavienis (kintantis) išsiskyrimas		PNEC	9	mg/l	
	Aplinka – jūros vanduo		PNEC	0,09	mg/l	
	Aplinka – nuosėdos, jūros vanduo		PNEC	0,083	mg/l	
	Aplinka – žemė		PNEC	0,81	mg/l	
	Aplinka – gėlasis vanduo		PNEC	0,9	mg/l	
	Aplinka – nuosėdos, gėlasis vanduo		PNEC	0,83	mg/l	
	Aplinka – nuotekų apdorojimo įrenginys		PNEC	7400	mg/l	
	Vartotojas	Žmogus – prarijus	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	10	mg/kg
	Vartotojas	Žmogus – per odą	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	10	mg/kg
	Vartotojas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, vietinis poveikis	DNEL	10	mg/m3
	Vartotojas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	17,4	mg/m3
	Darbuotojas / darbo gavėjas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	70,53	mg/kg

3 puslapis iš 8
 Saugos duomenų lapas pagal (EB) reglamentą Nr. 1907/2006, II priedą
 Peržiūrėta / versija: 2022 10 21 / 0001
 Pakeičia redakciją / versija: 2022 10 21 / 0001
 Įsigalioja nuo: 2022 10 21
 PDF spausdinimo data: 2022 10 25
 blaugelb 1K PUR Klebstoff EPS XPS Holz

Darbuotojas / darbo gavėjas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	176	mg/m ³	
Darbuotojas / darbo gavėjas	Žmogus – per odą	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	20	mg/kg	
Darbuotojas / darbo gavėjas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, vietinis poveikis	DNEL	20	mg/m ³	

4.4*metilendifenilidizocianatas

Taikymo sritis	Poveikio būdas / aplinkos terpė	Poveikis sveikatai	Aprašas	Vertė	Vienetas	Pastaba
	Aplinka – gėlas vanduo		PNEC	3,7	µg/l	
	Aplinka – jūros vanduo		PNEC	0,37	µg/l	
	Aplinka – nuotekų apdorojimo įrenginys		PNEC	1	mg/l	
	Aplinka – žemė		PNEC	2,33	mg/kg dw	
	Aplinka – pavienis (kintantis) išsiskyrimas		PNEC	37	µg/l	
	Aplinka – nuosėdos, gėlas vanduo		PNEC	11,7	mg/kg dry weight	
	Aplinka – nuosėdos, jūros vanduo		PNEC	1,17	mg/kg dry weight	
Vartotojas	Žmogus – prarijus	Trumpalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	20	mg/kg bw/day	
Vartotojas	Žmogus – per odą	Trumpalaikis, vietinis poveikis	DNEL	17,2	mg/cm ²	
Vartotojas	Žmogus – per odą	Trumpalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	25	mg/kg bw/day	
Vartotojas	Žmogus – įkvėpus	Trumpalaikis, vietinis poveikis	DNEL	0,05	mg/m ³	
Vartotojas	Žmogus – įkvėpus	Trumpalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	0,05	mg/m ³	
Vartotojas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, vietinis poveikis	DNEL	0,025	mg/m ³	
Vartotojas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	0,025	mg/m ³	
Darbuotojas / darbo gavėjas	Žmogus – per odą	Trumpalaikis, vietinis poveikis	DNEL	28,7	mg/cm ²	
Darbuotojas / darbo gavėjas	Žmogus – per odą	Trumpalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	50	mg/kg bw/day	
Darbuotojas / darbo gavėjas	Žmogus – įkvėpus	Trumpalaikis, vietinis poveikis	DNEL	0,1	mg/m ³	
Darbuotojas / darbo gavėjas	Žmogus – įkvėpus	Trumpalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	0,1	mg/m ³	
Darbuotojas / darbo gavėjas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, vietinis poveikis	DNEL	0,05	mg/m ³	
Darbuotojas / darbo gavėjas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	0,05	mg/m ³	

IPRD = Ilgalaikio poveikio ribinis dydis
 (8) = Įkvėpiamoji frakcija (Direktyva 2017/164/EU, Direktyva 2004/37/EB). (9) = Alveolinė frakcija (Direktyva 2017/164/EU, Direktyva 2004/37/EB). (11) = Įkvėpiamoji frakcija (Direktyva 2004/37/EB). (12) = Įkvėpiamoji frakcija. Alveolinė frakcija tose valstybėse narėse, kurios šios direktyvos įsigaliojimo dieną įgyvendina biologines stebėsenos sistemą, pagal kurią biologinė ribinė vertė neviršija 0,002 mg Cd/g kreatinino šlapime (Direktyva 2004/37/EB). | TPRD = Trumpalaikio poveikio ribinis dydis
 (8) = Įkvėpiamoji frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolinė frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Trumpalaikio poveikio ribinė vertė per 1 minutės atskaitos laikotarpį (2017/164/EU). | NRD = Neviršytinas ribinis dydis | BRV = Biologinė ribinė vertė | Kita informacija: F = fibrogeninis poveikis, J = jautrinantis poveikis, K = kancerogeninis poveikis, M = mutageninis poveikis, O = medžiaga | organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą, R = reprodukcijai toksiškas poveikis, U = ūmus poveikis.
 (13) = Medžiaga gali sukelti odos ir kvėpavimo takų jautrinimą (Direktyva 2004/37/EB). (14) = Medžiaga gali sukelti odos jautrinimą (Direktyva 2004/37/EB).

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Pasirūpinti geru vėdinimu. Tai galima atlikti vietiniu oro išsiurbimu arba bendru oro nutraukimu. Jeigu šito nepakanka, kad išlaikyti koncentraciją žemiau ribinės vertės darbo aplinkos ore (IPRV, TPRV, NRV, (AGW)), reikia nešioti tinkamą kvėpavimo takų apsaugą. Galioja tik tuomet, jeigu čia yra nurodyta poveikio ribinė vertė. Tinkami vertinimo metodai, skirti naudojamų apsauginių priemonių veiksmingumui patikrinti, apima su matavimo technika susijusius ir nesusijusius nustatymo metodus. Jie apima, pvz., EN 14042. EN 14042 "Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių agentų poveikio vertinimo metodų taikymo ir naudojimo rekomendacijos".

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Laikytis bendrų higienos priemonių naudojančias chemikalais. Prieš pertraukas ir pabaigęs darbą - plauti rankas. Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų. Prieš einant į sritį, kurioje valgoma, nusivilkti nesvarius drabužius ir nusiimti asmenines apsaugines priemones.

Akių ir (arba) veido apsauga:
 Apsauginiai akiniai - sandarūs, su šoniniais skydais (EN 166).

Odos apsauga - rankų apsauga:
 Atsparios chemikalams apsauginės pirštinės (EN ISO 374).
 Rekomenduotina
 Apsauginės pirštinės iš nitrilo (EN ISO 374).
 Mažiausias sluoksnio storumas, matuojamas mm:
 >= 0,35
 Prasiskverbimo laikas (prastyrinimo laikas) minutėmis:
 >= 480
 Nustatytas nusinešimo laikas pagal EN 16523-1 nebuvo atliktas praktikos sąlygomis.
 Yra rekomenduojamas maksimalus nešiojimo laikas, kuris atitinka 50% nusinešimo laiko.
 Rekomenduojamas apsauginis rankų kremas.

Odos apsauga - kita apsauga:
 Apsauginiai darbo rūbai (pvz. apsauginiai batai EN ISO 20345, darbiniai rūbai su ilgomis rankovėmis).

Kvėpavimo organų apsauga:
 Esant normalioms sąlygoms - nebūtina.
 Viršijus ribinę vertę darbo aplinkos ore IPRV, TPRV, NRV.
 Filtras A2 P2 (EN 14387), ženklinti spalva ruda, balta
 Atkreipti dėmesį į ribotą respiratorių nešiojimo laiką.

Apsauga nuo terminių pavojų:
 Netaikoma

Papildoma informacija dėl rankų apsauginių priemonių - nebuvo atlikti jokie bandymai. Mišinių sudėtinės medžiagos buvo pasirinktos sąžiningai ir atsižvelgiant į apie jas turimą informaciją. Pasirenkanti medžiagos buvo remiamasi pirštinių gamintojo duomenimis. Galutinis pirštinių medžiagos pasirinkimas turi būti atliktas atsižvelgiant į prastyrinimo laiką, skvarbumo procentą ir į skaidymąsi. Tinkamų pirštinių pasirinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, bet ir nuo kitų kokybės požymių ir yra skirtingas tarp įvairių gamintojų. Mišinių poveikio pirštinių medžiagoms iš anksto numatyti negalima, todėl ji reikia patikrinti prieš naudojant. Tikslų pirštinių nusinešimo laiką galima sužinoti ir jo laikytis iš pirštinių gamintojų nurodymų.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Šiuo metu apie tai informacijos nėra.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būsena: Pasta, skysta.
 Spalva: Geltona
 Kvapas: Būdingas
 Lydimosi ir stingimo temperatūra: Apie šį parametą nėra jokios informacijos.
 Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: Apie šį parametą nėra jokios informacijos.
 Degumas: Apie šį parametą nėra jokios informacijos.
 Apatinė sproguomo riba: Apie šį parametą nėra jokios informacijos.
 Viršutinė sproguomo riba: Apie šį parametą nėra jokios informacijos.
 Pliūpsnio temperatūra: Apie šį parametą nėra jokios informacijos.
 Savaiminio užsidegimo temperatūra: Apie šį parametą nėra jokios informacijos.
 Skilimo temperatūra: Apie šį parametą nėra jokios informacijos.
 pH: Mišinys yra nepoliarinis / aprotinis.
 Kinematinė klampa: Apie šį parametą nėra jokios informacijos.
 Tirpumas: Apie šį parametą nėra jokios informacijos.
 Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo
 (logaritminė vertė): Netaikoma mišiniams.
 Garų slėgis: Apie šį parametą nėra jokios informacijos.
 Tankis ir (arba) santykinis tankis: 1,12 g/cm³ (Reliatyvus tankumas)
 Santykinis garų tankis: Apie šį parametą nėra jokios informacijos.
 Dalelių savybės: Netaikoma skysčiams.

9.2 Kita informacija

Sprogstamosios medžiagos: Produktas nėra sproguos.
 Oksiduojantieji skysčiai: Ne

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas

Reaguoja su vandeniu

10.2 Cheminis stabilumas

Tinkamai laikant ir naudojant, stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Galima egzotermine reakcija su:

Alkoholiai
 Aminai
 Bazės
 Rūgštys
 Vanduo
 Susidaro:
 Anglies dioksidas
 CO2 susidarymas uždaroje pakuotėje leidžia susidaryti slėgiui.
 Slėgio kilimas gali sukelti plyšimo pavojų.

10.4 Vengtinės sąlygos

Taip pat žr. 7 skirsnį.
 Saugoti nuo drėgmės.
 Galima polimerizacija dėl didelio karščio.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Taip pat žr. 7 skirsnį.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Taip pat žr. 5.2 skirsnį.
 Naudojant pagal nurodymus - neskykla.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Daugiau informacijos apie poveikį sveikatai žr. 2.1 skirsnyje ("Klasifikacija").

blaugelb 1K PUR Klebstoff EPS XPS Holz						
Toksiškumas / poveikis	Galini s taškas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandyto metodas	Pastaba
Ūmus toksiškumas, prarijus:						net.j.d.
Ūmus toksiškumas, per odą:						net.j.d.
Ūmus toksiškumas, įkvėpus:	ATE	>20	mg/l/4h			Pavojingi garai, apskaičiuotina reikšmė
Odos esdinimas ir (arba) dirginimas:						net.j.d.
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:						net.j.d.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:						net.j.d.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:						net.j.d.
Kancerogeniškumas:						net.j.d.
Toksiškumas reprodukcijai:						net.j.d.

4 puslapis iš 8
 Saugos duomenų lapas pagal (EB) reglamentą Nr. 1907/2006, II priedą
 Peržiūrėta / versija: 2022 10 21 / 0001
 Pakeičia redakciją / versija: 2022 10 21 / 0001
 Įsigalioja nuo: 2022 10 21
 PDF spausdinimo data: 2022 10 25
 blaugelb 1K PUR Klebstoff EPS XPS Holz

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis (STOT-SE):						net.j.d.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis (STOT-RE):						net.j.d.
Aspiracijos pavojus:						net.j.d.
Simptomai:						net.j.d.

Difenilmetandizocianatas, izomerai ir homologai

Toksiškumas / poveikis	Galini s taškas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandyto metodas	Pastaba
Ūmus toksiškumas, prarijus:	LD50	>5000	mg/kg	Žiurkė	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Ūmus toksiškumas, per odą:	LD50	>5000	mg/kg	Triušis	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Ūmus toksiškumas, įkvėpus:	LC50	0,31-0,49	mg/l/4h	Žiurkė	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerozolis, Nesutampa su ES klasifikavimo kategorija.
Odos esdinimas ir (arba) dirginimas:				Triušis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:				Triušis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:				Pelė	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Taip (pateikimas ant odos), Išvada pagal analogiją
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:				Jūros kiaulytė	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Taip (pateikimas ant odos)
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:				Žiurkė		Taip (įkvėpimas)
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:				Žiurkė	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Neigiamai, Išvada pagal analogiją
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Neigiamai
Toksiškumas reprodukcijai:	NOAEL	4	mg/m ³	Žiurkė	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aerozolis, Neigiamai
Kancerogeniškumas:				Žiurkė	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerozolis, Įtariama, kad gali sukelti vėžį.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis (STOT-SE), įkvėpus:						Konkretus(-ūs) organas(-ai); kvėpavimo sistema, Gali dirginti kvėpavimo takus.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis (STOT-RE), įkvėpus:						Konkretus(-ūs) organas(-ai); kvėpavimo sistema
Simptomai:						kvėpavimo sutrikimai
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis (STOT-RE), įkvėpus:	LOAEL	1	mg/m ³	Žiurkė	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerozolis, Išvada pagal analogiją
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis (STOT-RE), įkvėpus:	NOAEL	0,2	mg/m ³	Žiurkė	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerozolis, Išvada pagal analogiją

Mišinys: 4,4'-metilendifenildizocianatas ir o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas

Toksiškumas / poveikis	Galini s taškas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandyto metodas	Pastaba
Ūmus toksiškumas, prarijus:	LD50	> 10000	mg/kg	Žiurkė		
Ūmus toksiškumas, per odą:	LD50	> 9400	mg/kg	Triušis		
Ūmus toksiškumas, įkvėpus:	LC50	0,49	mg/l/4h	Žiurkė		Rūkas, Dulks., Nesutampa su ES klasifikavimo kategorija.
Odos esdinimas ir (arba) dirginimas:				Triušis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Dirginantis

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:				Jūros kiaulytė	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Taip (įkvėpimas ir pateikimas ant odos)
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Neigiamai
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:				Žiurkė	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Neigiamai
Kancerogeniškumas:				Žiurkė	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Carc. 2

Metilendifenildizocianatas, modifikuotas

Toksiškumas / poveikis	Galini s taškas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandyto metodas	Pastaba
Ūmus toksiškumas, prarijus:	LD50	>2000	mg/kg	Žiurkė	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Išvada pagal analogiją
Odos esdinimas ir (arba) dirginimas:				Triušis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:				Triušis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:				Pelė		Taip (įkvėpimas)
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:				Jūros kiaulytė	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Taip (pateikimas ant odos)
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Neigiamai
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:				Žiurkė	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Neigiamai
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis (STOT-RE), įkvėpus:	NOEC	0,2	mg/m ³	Žiurkė	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	

Propilėnkarbonatas

Toksiškumas / poveikis	Galini s taškas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandyto metodas	Pastaba
Ūmus toksiškumas, prarijus:	LD50	>5000	mg/kg	Žiurkė	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Ūmus toksiškumas, per odą:	LD50	>2000	mg/kg	Triušis	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Odos esdinimas ir (arba) dirginimas:				Triušis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nedirginantis
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:				Triušis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Dirginantis
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:				Žmogus		Ne (pateikimas ant odos)
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Neigiamai
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Neigiamai
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:					OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)	Neigiamai
Kancerogeniškumas:				Pelė	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Neigiamai
Toksiškumas reprodukcijai:	NOAEL	1000	mg/kg	Žiurkė	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Neigiamai
Aspiracijos pavojus:						Ne
Simptomai:						kvėpavimo sutrikimai, galvos skausmai, nusisukimai, skrandžio ir vidurių sutrikimai, galvos svaigimas, pykinimas

5 puslapis iš 8
 Saugos duomenų lapas pagal (EB) reglamentą Nr. 1907/2006, II priedą
 Peržiūrėta / versija: 2022 10 21 / 0001
 Pakeičia redakciją / versija: 2022 10 21 / 0001
 Įsigalioja nuo: 2022 10 21
 PDF spausdinimo data: 2022 10 25
 blaugelb 1K PUR Klebstoff EPS XPS Holz

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis (STOT-RE), prarijus:	NOEL	>5000	mg/k g		OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis (STOT-RE), įkvėpus:	NOEC	100	mg/m ³		OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Dulkės, Rūkas

4.4'-metilendifenilidizocianatas

Toksiškumas / poveikis	Galini s taškas	Vertė	Viene tas	Organiz mas	Bandymo metodas	Pastaba
Ūmus toksiškumas, prarijus:	LD50	>2000	mg/k g	Žiurkė	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Išvada pagal analogiją
Ūmus toksiškumas, per odą:	LD50	>9400	mg/k g	Triušis	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Išvada pagal analogiją
Ūmus toksiškumas, įkvėpus:	LC50	0,368	mg/l/ 4h	Žiurkė	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerozolis, Nesutampa su ES klasifikavimo kategorija.
Ūmus toksiškumas, įkvėpus:	LC50	1,5	mg/l/ 4h			Aerozolis, Ekspertų įvertinimas.
Odos esdinimas ir (arba) dirginimas:				Triušis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2, Išvada pagal analogiją
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:				Jūros kiaulytė		Taip (įkvėpimas)
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:				Pelė	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:				Salmonella phimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Neigiamai, Išvada pagal analogiją
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:				Žiurkė	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Neigiamai male
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:				Žiurkė	OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)	Neigiamai male
Kancerogeniškumas:				Žiurkė	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerozolis, Išvada pagal analogiją, Carc. 2
Toksiškumas reprodukcijai:	NOAEL	4-12	mg/m ³	Žiurkė	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aerozolis, Išvada pagal analogiją
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis (STOT-SE), įkvėpus:						Gali dirginti kvėpavimo takus.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis (STOT-RE), įkvėpus:	LOAEL	1	mg/m ³	Žiurkė	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerozolis, Išvada pagal analogiją, Konkretus(-ūs) organas(-ai): kvėpavimo sistema
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis (STOT-RE), įkvėpus:	NOAEL	0,2	mg/m ³	Žiurkė	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aerozolis, Išvada pagal analogiją, Konkretus(-ūs) organas(-ai): kvėpavimo sistema

11.2. Informacija apie kitus pavojus

blaugelb 1K PUR Klebstoff EPS XPS Holz

Toksiškumas / poveikis	Galini s taškas	Vertė	Viene tas	Organiz mas	Bandymo metodas	Pastaba
Endokrininės sistemos ardomosios savybės:						Netaikoma mišiniams.
Kita informacija:						Kitų duomenų apie žalingą poveikį sveikatai nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Daugiau informacijos apie poveikį aplinkai žr. 2.1 skirsnyje ("Klasifikacija").

blaugelb 1K PUR Klebstoff EPS XPS Holz

Toksiškumas / poveikis	Galini s taškas	Tru kmė	Vert ė	Viene tas	Organiz mas	Bandymo metodas	Pastaba
12.1. Toksiškumas žuvisms:							net.j.d.

12.1. Toksiškumas daftnijosms:							net.j.d.
12.1. Toksiškumas dumbliams:							net.j.d.
12.2. Patvarumas ir skaidumas:							net.j.d.
12.3. Bioakumuliacijos potencialas:							net.j.d.
12.4. Judumas dirvožemyje:							net.j.d.
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:							net.j.d.
12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės:							Netaikoma mišiniams.
12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis:							Duomenų apie kitą žalingą poveikį aplinkai nėra.
Kita informacija:							DOC eliminavimo laipsnis (organinis sekvestrantas) >= 80%/28d: Ne
Kita informacija:	AOX		%				Pagal receptūrą neturi AOX.

Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai

Toksiškumas / poveikis	Galini s taškas	Tru kmė	Vert ė	Viene tas	Organiz mas	Bandymo metodas	Pastaba
Kiti organizmai:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	
12.1. Toksiškumas žuvisms:	LC0	96h	>10 00	mg/l	Brachydanio rero	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksiškumas daftnijosms:	NOEC/N OEL	21d	>=1 0	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toksiškumas daftnijosms:	EC50	24h	>10 00	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksiškumas dumbliams:	ErC50	72h	>16 40	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Patvarumas ir skaidumas:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Biologiškai nesuskaidomas. Pagal ligšiolinę patirtį polikarbami das yra inertiškas ir nesuskaido mas.. Su vandeniu pasiverčia ant ribos ploto, pamažu sudarymas CO2, į tvirtą, lengvai išsilydantį netirpų reakcijos produktą (polikarbamidą).
12.3. Bioakumuliacijos potencialas:	BCF	42d	<14		Cyprinus carpio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Nesitikima
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:							Ne vPvB medžiaga, Ne PBT medžiaga
Toksiškumas bakterijoms:	EC50	3h	>10 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Kiti organizmai:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	
Toksiškumas žieduotajai kimelei:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	

LT
6 puslapis iš 8

Saugos duomenų lapas pagal (EB) reglamentą Nr. 1907/2006, II priedą
Peržiūrėta / versija: 2022 10 21 / 0001
Pakeičia redakcija / versija: 2022 10 21 / 0001
Išgalioja nuo: 2022 10 21
PDF spausdinimo data: 2022 10 25
blaugelb 1K PUR Klebstoff EPS XPS Holz

Mišinys: 4, 4'-metilendifenilidizocianatas ir o-(p-izocianatobenzil)fenilidizocianatas							
Toksiškumas / poveikis	Galinis taškas	Trukmė	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastaba
12.2. Patvarumas ir skaidumas:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	
12.3. Bioakumuliacijos potencialas:	BCF		200				Nesitikima
12.1. Toksiškumas žuvis:	LC50	96h	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksiškumas dafnijoms:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toksiškumas dafnijoms:	EC50	24h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksiškumas bakterijoms:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Metilendifenilidizocianatas, modifikuotas							
Toksiškumas / poveikis	Galinis taškas	Trukmė	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastaba
12.2. Patvarumas ir skaidumas:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	
12.3. Bioakumuliacijos potencialas:	BCF		200			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Nesitikima
12.1. Toksiškumas žuvis:	LC50	96h	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksiškumas dafnijoms:	NOEC/N OEL	21d	>=10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
Toksiškumas bakterijoms:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Propilenkarbonatas							
Toksiškumas / poveikis	Galinis taškas	Trukmė	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastaba
12.1. Toksiškumas žuvis:	LC50	96h	>100	mg/l	Cyprinus caprio	92/69/EC	
12.1. Toksiškumas dafnijoms:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksiškumas dumbliams:	EC50	72h	>900	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Patvarumas ir skaidumas:			83,5-87,7	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Lengvai biologiškai skaidomas 29d
12.2. Patvarumas ir skaidumas:	DOC	14d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
12.3. Bioakumuliacijos potencialas:	Log Pow		-0,48				Bioakumuliacinio potencialo nesitikima (LogPow < 1), apskaičiuotina reikšmė
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:							Ne PBT medžiaga, Ne vPvB medžiaga

Toksiškumas bakterijoms:	EC10	16h	7400	mg/l		Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Kita informacija:	AOX		0	%				Sudėtyje nėra organinių halogenų, dėl kurių gali padidėti AOX vertė nuotekose.

4,4'-metilendifenilidizocianatas							
Toksiškumas / poveikis	Galinis taškas	Trukmė	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastaba
Kita informacija:							Pagal ligšiolinę patirtį polikarbamiidas yra inertiškas ir nesuskaidomas. Su vandeniu pasiverčia ant ribos ploto, pamažu sudarymas CO2, į tvirtą, lengvai išsilydantį netirpų reakcijos produktą (polikarbamidą).
12.4. Judumas dirvožemyje:	H (Henry)		0,0229	Pa*m			
12.1. Toksiškumas žuvis:	LC50	96h	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Išvada pagal analogiją
12.2. Patvarumas ir skaidumas:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Biologiškai nesuskaidomas. Su vandeniu pasiverčia ant ribos ploto, pamažu sudarymas CO2, į tvirtą, lengvai išsilydantį netirpų reakcijos produktą (polikarbamidą). Pagal ligšiolinę patirtį polikarbamiidas yra inertiškas ir nesuskaidomas. Išvada pagal analogiją
12.1. Toksiškumas dafnijoms:	EC50	24h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Išvada pagal analogiją
12.1. Toksiškumas dafnijoms:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Išvada pagal analogiją
12.3. Bioakumuliacijos potencialas:	Log Pow		5,22				Tikėtinas bioakumuliacinis potencialas, kurį būtų verta paminėti (LogPow > 3).
12.1. Toksiškumas dumbliams:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Išvada pagal analogiją
12.3. Bioakumuliacijos potencialas:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Nesitikima
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:							Ne PBT medžiaga, Ne vPvB medžiaga
Kita informacija:	AOX						Sudėtyje nėra organinių halogenų, dėl kurių gali padidėti AOX vertė nuotekose.

LT
7 puslapis iš 8
Saugos duomenų lapas pagal (EB) reglamentą Nr. 1907/2006, II priedą
Peržiūrėta / versija: 2022 10 21 / 0001
Pakeičia redakciją / versija: 2022 10 21 / 0001
Išgalioja nuo: 2022 10 21
PDF spausdinimo data: 2022 10 25
blaugelb 1K PUR Klebstoff EPS XPS Holz

Toksiškumas bakterijoms:	EC50	3h	>10 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Išvada pagal analogiją
Kiti organizmai:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Išvada pagal analogiją
Kiti organizmai:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Išvada pagal analogiją
Toksiškumas žieduotajai kirmelei:	NOEC/N OEL	14d	> 100 0	mg/k g	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Išvada pagal analogiją
Toksiškumas žieduotajai kirmelei:	EC50	14d	>10 00	mg/k g	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Išvada pagal analogiją

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Medžiagai / mišiniui / likusiam kiekiui

Atliekų kodo Nr. EB:
Paminėti atliekų kodai yra rekomendacijos, duodamos šio produkto numatomo naudojimo pagrindu. Remiantis vartotojo specialiu panaudojimu ir realiomis atliekų tvarkymo sąlygomis, pagal aplinkynes gali būti priskirti ir kiti atliekų kodai. (2014/955/ES)
08 04 09 Klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos
08 05 01 izocianatų atliekos 20141230 L 370/61 Europos Sąjungos oficialiusis leidinys LT
Rekomendacija:
Nuotekų šalinimas neturi būti skatinamas.
Laikyti vietinių galiojančių potvarkių.
Pavyzdžiui - tam pritaikytas deginimo įrenginys.
Sukietėjęs produktas:
Pavyzdžiui - krauti tam pritaikytame sąvartyne.
Užterštų pakuočių medžiagos
Laikyti vietinių galiojančių potvarkių.
Pakuotes visiškai ištuštinti.
Neužterštas įpakavimas gali būti vėl panaudojamas.
Negalimus išvalyti įpakavimus pašalinti kaip medžiagas.
15 01 10 pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

Bendra informacija

14.1. JT numeris ar ID numeris: Netaikoma
Kelių / geležinkelio transportas (ADR/RID)
14.2. JT tinkamas krovinių pavadinimas:
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s): net.
14.4. Pakuotės grupė: Netaikoma
Klasifikacijos kodas: Netaikoma
LQ: Netaikoma
14.5. Pavojus aplinkai: Netaikoma
Tunnel restriction code:

Pervežimas jūros laivais (IMDG-kodas)

14.2. JT tinkamas krovinių pavadinimas:
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s): net.
14.4. Pakuotės grupė: Netaikoma
Jūrų vandens teršalas (Marine Pollutant): net.
14.5. Pavojus aplinkai: Netaikoma

Pervežimas lėktuvais (IATA)

14.2. JT tinkamas krovinių pavadinimas:
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s): net.
14.4. Pakuotės grupė: Netaikoma
14.5. Pavojus aplinkai: Netaikoma

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Jei nenurodyta kitaip, privalo laikytis bendrųjų saugaus transportavimo reikalavimų.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nepavojingas krovinyms pagal viršuje nurodytus potvarkius.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Atkreipti dėmesį į apibrėžimus:
Laikykites nacionalinių nepilnametėčių darbo apsaugos nuostatų / įstatymų (visų pirma, nacionalinio 94/33/EB direktyvos vykdymo nuostatų)!
Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, XVII priedas
Difenilmetandiozocianatas, izomerai ir homologai
Mišinys: 4, 4'-metilendifenilidizocianatas ir o-(p-izocianatobenzil)fenilidizocianatas
Metilendifenilidizocianatas, modifikuotas
4,4'-metilendifenilidizocianatas
Laikykites nacionalinių motinystės apsaugos nuostatų / įstatymų (visų pirma, nacionalinio 92/85/EEB direktyvos vykdymo nuostatų)!
Laikytis profsąjungos/darbo medicinos potvarkių.
Laikytis Reglamento (ES) Nr. 649/2012 "dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo", kadangi produkto sudėtyje yra medžiaga, patenkanti į šio reglamento taikymo sritį.

Direktyva 2010/75/ES (L.O.J): 0,12 %

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Medžiagos saugumo įvertinimas mišiniams nėra numatytas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Iš naujo apdoroti skirsniai: net.
Šita informacija pateikta apie produktus, esančius pristatymo būsenoje.
Darbuotojus reikia instrukuoti / apmokyti, kaip elgtis su pavojingomis medžiagomis.

Klasifikacija ir taikyti metodai, skirti mišinio klasifikacijai pagal Direktyvą (EB) 1272/2008 (CLP) atlikti:

Klasifikacija pagal Direktyvą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)	Taikyti vertinimo metodai
Eye Irrit. 2, H319	Klasifikacija pagal apskaičiavimo metodą.
STOT SE 3, H335	Klasifikacija pagal apskaičiavimo metodą.
Skin Irrit. 2, H315	Klasifikacija pagal apskaičiavimo metodą.
Resp. Sens. 1, H334	Klasifikacija pagal apskaičiavimo metodą.
Skin Sens. 1, H317	Klasifikacija pagal apskaičiavimo metodą.
Carc. 2, H351	Klasifikacija pagal apskaičiavimo metodą.
STOT RE 2, H373	Klasifikacija pagal apskaičiavimo metodą.

Tolesnės frazės yra atrinktos H frazės, sudedamųjų dalių (nurodytų 2 ir 3 skirsniuose) pavojingumo klasės kodas (GHS/CLP).
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai įkvėpus.
H315 Dirgina odą.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332 Kenksminga įkvėpus.
H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

Eye Irrit. — Akių dirginimas
STOT SE — Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) - Kvėpavimo takų dirginimas
Skin Irrit. — Odos dirginimas
Resp. Sens. — Kvėpavimo takų jautrinimas
Skin Sens. — Odos jautrinimas
Carc. — Kancerogeniškumas
STOT RE — Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis)
Acute Tox. — Ūmus toksiškumas - įkvėpus

Pagrindinės literatūros nuorodos ir

duomenų šaltiniai:

Galiojančios redakcijos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP).
Galiojančios redakcijos saugos duomenų lapų rengimo gairės (ECHA).
Ženklavimo ir pakavimo gairės pagal galiojančios redakcijos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) (ECHA).
Sudedamųjų dalių saugos duomenų lapai.
ECHA pagrindinis puslapis - informacijos apie chemines medžiagas
GESTIS medžiagų duomenų bazė (Vokietija).
Federalinės aplinkos agentūros "Rigoletto" informacinis puslapis apie vandeniui pavojingas medžiagas (Vokietija).
ES ribinės vertės darbo vietoje pagal galiojančios redakcijos direktyvas 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ES, (ES) 2017/164. (ES) 2019/1831.
Galiojančios redakcijos atitinkamų šalių nacionaliniai ribinių verčių darbo vietoje sąrašai.
Galiojančios redakcijos pavojingų krovinių vežimo keliais, geležinkeliais, jūra ir oru taisyklės (ADR, RID, IMDG, IATA).

Šiame dokumente galimai pavartoti trumpiniai ir akronimai:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOX Adsorbuojantys organiniai halogeniniai junginiai
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Ūmus toksiškumo verčiai)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federacinės žinybos medžiagų tyrimui ir tikrinimui, Vokietija)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Valstybinė Darbo Saugos ir Darbo Medicinos Inspekcija, Vokietija)
bendr. bendras
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogeninė, mutageninė, toksiška reprodukcija)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė)
dw dry weight
EB Europos Bendrijos
ECHA European Chemicals Agency (= Europos cheminių medžiagų agentūra)
EEB Europos ekonominė bendrija
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Europos standartas
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ES Europos Sąjunga
EVAL Etileno-vinilo alkoholio kopolimero
Fax. Fakso numeris
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Pasauliniu mastu suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistema)
GWP Global warming potential (= Šiltnamio efekto potencialas)
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association (= Tarptautinė oro transporto asociacija)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-kodas International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
ir t.t. / ir tt. ir pan. ir taip toliau, ir panašios
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga)
LC50 Lethal Concentration to 50% of a test population (= Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė))
LQ Limited Quantities
mažd. maždaug
nen. nenurodoma
nepat. nepatinkinta
net. netaikoma
net.j.d. neturima jokių duomenų
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organinis
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= patvarios, bioakumuliacinės, toksiškos)
PE Polietilėns

LT

8 puslapis iš 8

Saugos duomenų lapas pagal (EB) reglamentą Nr. 1907/2006, II priedą

Peržiūrėta / versija: 2022 10 21 / 0001

Pakeičia redakciją / versija: 2022 10 21 / 0001

Išgalioja nuo: 2022 10 21

PDF spausdinimo data: 2022 10 25

blaugelb 1K PUR Klebstoff EPS XPS Holz

PNEC	Predicted No Effect Concentration (= prognozuojama neveiki koncentracija)
PVC	Polivinilchlorido
pvz.	pavyzdžiui
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų)
REACH-IT List-No.	9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC	Substances of Very High Concern
Tel.	Telefonas
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Jungtinių Tautų rekomendacijos dėl pavojingų krovinių vežimo)
VOC	Volatile organic compounds (= lakieji organiniai junginiai)
vPvB	very persistent and very bioaccumulative (= labai patvari, didelės bioakumuliacijos)
wwt	wet weight

Čia nurodyti duomenys turi aprašo produktą atsižvelgiant į būtinas saugumo priemones, jie neskirti tam, kad už garantuoti tam tikras savybes ir remiasi šiuolaikinių mūsų žinių lygiu. Be atsakomybės.

Paruošė:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49**5233 94 17 0, Faksas: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Šio dokumento pakeitimams arba padauginimui yra būtinas kategoriškas Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung sutikimas.