	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Saugos duomenų lapas buvo parengtas pagal: Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (REACH),1272/2008 (CLP) ir 830/2015	Lapas: 1 iš 10
SDL Nr.	Automobilių aušinimo skysčio koncentratas G12+	
Ankstesnės versijos data: - 2014-05-30	Peržiūros data: 2017-01-09	Versija: 2.6

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto kodas	1601-01-9991E, 1601-01-9993E, 1601-01-9994E, 1601-01-9994HD, 1601-00-9996E; 1601-00-9996HD, 1601-01-9997E, 1601-01-9997HD, 1601-01-9910HD
Produkto pavadinimas	Automobilių aušinimo skysčio koncentratas G12+
Gryna medžiaga / mišinys	Mišinys

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

Nustatyti naudojimo būdai	Bendras pritaikymas: G12+, 4max automobilių radiatoriaus skysčio koncentratas, praskiedus vandeniu, naudojamas vidaus degimo variklių aušinimo sistemoms užpildyti.
Nerekomenduojami naudojimo būdai:	Kiti naudojimo būdai nerekomenduojami.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas	Boryszew S.A. ul. 15 Sierpnia 106; 96-500 Sochaczew tel. 46 863 02 01 / fax. 46 863 00 96 www: boryszewerg.com.pl e-mail: certyfikacja@boryszewerg.com.pl
Platintojas	UAB „Inter Cars Lietuva“. Titnago. G 6, Vilnius Telefonas +370 5 2491 072

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubi informacija apsinuodijus	Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras tel.8 5 236 20 52
--------------------------------	--

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal Reglamentą EB Nr. 1272/2008

Mišinio pavadinimas	Pavojingumo simboliai
Automobilių aušinimo skysčio koncentratas	Acute Tox.4, H 302 STOT RE 2, H 373 Repr 2, H 361 d

Dėl fizikinių ir cheminių savybių:
Žmogui

Neklasifikuojamas kaip pavojingas
Kenksmingas produktas. Kenksminga prarijus. Toksiška tiksliniam organui. Gali pakenkti organams (inkstams) ilgai arba pakartotinai veikiant prarijus. Kenkia reprodukcijai. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam vaikui.

Aplinkai

Neklasifikuojamas kaip pavojingas


2.2. Ženklinimo elementai

Ženkinama pagal

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramos:



	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Saugos duomenų lapas buvo parengtas pagal: Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (REACH),1272/2008 (CLP) ir 830/2015	Lapas: 2 iš 10
SDL Nr.	Automobilių aušinimo skysčio koncentratas G12+	
Ankstesnės versijos data: - 2014-05-30	Peržiūros data: 2017-01-09	Versija: 2.6

Sudėtyje yra:	etilenglikolio, natrio 2-etilheksanoato
S-frazė(s):	Atsargiai
Pavojingumo frazės	H 302 - Kenksminga prarijus. H 373 - Ilgai veikiant arba veikiant gali pakenkti organams (inkstams) vartojant su maistu. H361d – Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam vaikui.
Atsargumo teiginiai	P201 – Prieš naudodami gaukite specialias instrukcijas. P270 – naudojant šį gaminį nevalgyti, negerti ir nerūkyti. P 301+ P 312 - PRARIJUS: pasijutus blogai, kreiptis kreipkitės į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / gydytoją. P404 – Laikyti uždarytoje talpykloje. P 501- Išmeskite turinį/talpą į atrankinio atliekų surinkimo punktą.

2.3. Kiti pavojai

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, atitinkančių PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2008 [REACH] XIII priedą. Ilgalaikis poveikis arba didelė garų ar rūko koncentracija gali sukelti nedidelį kvėpavimo takų dirginimą, galvos skausmą ir galvos svaigimą, pykinimą, mieguistumą, centrinės nervų sistemos sutrikimus, nevalingus akių judesius, komą. Sąlytis su oda sukelia nedidelį odos dirginimą. Akių užteršimas ilgai kontaktuojant sukelia vidutinio sunkumo akių dirginimą. Degus produktas, kelia gaisro pavojų. Gali būti sprogį su stipriais oksidatoriais.

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Netaikoma

3.2. Mišiniai

Mišinio pavadinimas	Koncentracijos ribos	CAS numeris	EB numeris	Pavojaus simboliai** Reglamentas (EB) 1272/2008
Etileno glikolis	< 93	107-21-1	203-473-3	Acute Tox. 4 ; H 302 STOT RE. 2 ; H 373
Natrio 2-etilheksanoatas	3,0 – 3,8	19766-89-3	243-283-8	Repr. 2 , H 361d

Papildoma informacija: Etileno glikolio registracijos numeris: 01-2119456816-28-XXXX


Šiame skyriuje paminėtų R-frazių išaiškinimui žiūrėti skyrių 16

Šiame skyriuje paminėtų H-frazių išaiškinimui žiūrėti skyrių 16

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrosios rekomendacijos	PASIREIŠKUS RIMTIEMS AR NEPRAEINANTIEMS SIMPTOMAMS SKAMBINKITE GYDYTOJUI AR KVIESKITE GREITĄJĄ PAGALBĄ.
Sąlytis su akimis	Kruopščiai skalaukite dideliu kiekiu vandens, taip pat po akių vokais.
Sąlytis su oda	Nusivilkite užterštus drabužius ir avalynę. Nuplaukite odą vandeniu su muilu. Prieš vėl apsivilkdami, užterštą aprangą išskalbkite. Gali sukelti alerginę
Įkvėpus	Išveskite paveiktą asmenį į gryną orą.

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Saugos duomenų lapas buvo parengtas pagal: Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (REACH),1272/2008 (CLP) ir 830/2015	Lapas: 3 iš 10
SDL Nr.	Automobilių aušinimo skysčio koncentratas G12+	
Ankstesnės versijos data: - 2014-05-30	Peržiūros data: 2017-01-09	Versija: 2.6

Prarijus Prarijus, neskatinkite vėmimo – kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Sąlytis su akimis	Akių užteršimas sukelia vidutinį akių dirginimą, esant ilgalaikiam kontaktui.
Sąlytis su oda	Sąlytis su oda sukelia nedidelį odos dirginimą.
Įkvėpus	Gali atsirasti kvėpavimo sutrikimų. Esant stipriam apsinuodijimui, sutrikus kraujotakai, padažnėjus širdies plakimui, nukritus kraujospūdžiui, ištikus koma, sąmonės netekimas su traukuliais, kolapsas. Galima mirtis dėl kvėpavimo sustojimo. Mirtina dozė žmogui yra 100 ml.
Prarijus	Pasireiškia simptomai, panašūs į apsinuodijimą alkoholiu: susijaudinimo būseną, kalbos sutrikimai, pusiausvyros ir judesių koordinacijos sutrikimai, galvos skausmai ir svaigimas, mieguistumas ir kt. Tada atsiranda pykinimas ir vėmimas, viduriavimas.

Lėtinio poveikio pasekmė – esamų odos, akių ir kvėpavimo takų ligų sustiprėjimas. Gali sukelti inkstų ir kepenų sutrikimus ir pažeidimus, galimus smegenų pažeidimus.

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

Bendra informacija	Sąmonės netekusiam žmogui nieko neduoti per burną ir neskatinti vėmimo. Pagalbą teikiančiam medicinos personalui parodykite saugos duomenų lapą, etiketę arba pakuotę.
Nurodymai gydytojui	Apsinuodijimo etilenglikoliu gydymas, atsižvelgiant į paciento būklę, turėtų apimti: skrandžio plovimą per 2 valandas nuo apsinuodijimo, kraujotakos ir kvėpavimo sutrikimų kontrolę, etilo alkoholis (į veną lašinamas 5-15% etilo alkoholio tirpalas, 5% gliukozės). Sunkausa apsinuodijimo atveju naudokite hemodializę, diurezę.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės.	Alkoholiui atsparios putos, anglies dioksidas (CO ₂), ABC milteliai, vanduo.
Netinkamos gesinimo priemonės.	Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai


Specifiniai pavojai	Degant ir vykstant termolizei gali išsiskirti toksiškos dujos, tokios, kaip CO, CO ₂ , įvairūs angliavandeniliai, aldehidai ir suodžiai. Įkvėpus jie gali būti labai pavojingi.
---------------------	--

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsaugos priemonės	Dėvėkite autonominį kvėpavimo aparatą bei apsauginį kostiumą.
Kita informacija	Talpas ir bakus aušinkite vandens čiuurklėmis. Gaisro liekanos ir užterštas gesinimo vanduo turi būti utilizuotas pagal galiojančius reikalavimus.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Saugos duomenų lapas buvo parengtas pagal: Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (REACH),1272/2008 (CLP) ir 830/2015	Lapas: 4 iš 10
SDL Nr.	Automobilių aušinimo skysčio koncentratas G12+	
Ankstesnės versijos data: - 2014-05-30	Peržiūros data: 2017-01-09	Versija: 2.6

Bendroji informacija Nevaikščioti per išsiliejusį produktą ir jo neliesti. Užtikrinti pakankamą ventilaciją. Pašalinti užsiliepsnojimo židinius (žiežirbos, atvira ugnis, rūkymas). Asmeninei apsaugai žr. 8 skyrių.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Bendroji informacija Stenkitės kad produktas nepakliūtų į nutekamąją kanalizaciją ir vandens telkinius. Neleiskite produktui užteršti gruntinių vandenų. Jei neįmanoma sulaikyti ženklaus išsiliejimo, turi būti informuota vietos valdžia.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo metodai Sustabdyti nuotėkį. Sugerti produktą inertiška absorbuojančia medžiaga. Laikyti tinkamoje uždaroje taroje tolesniam sutvarkymui ar pašalinimui.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Asmeninės apsauginės priemonės Žr. 8 skyrių
 Atliekų tvarkymas Žr. 13 skyrių

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus elgesio patarimai Naudojant produktą, nevelgyti, negerti ir nerūkyti. Naudoti itk gerai ventiliuojamose patalpose. Neįkvėpti garų ir aerozolių. Vengti salyčio su oda, akimis ir drabužiais. Asmeninės apsaugos priemonės – žr. 8 skyrių.

Patarimai dėl darbo higienos Užtikrinkite, kad personalas, susijęs su kontaktu su produktu rizika, griežtai laikytųsi higienos taisyklių. Plauti rankas prieš pertraukas ir pasibaigus darbo dienai. Rekomenduojamas reguliarus įrangos, darbo zonos ir drabužių valymas. Nenaudoti abrazyvų, tirpiklių ir kuro. Esant reikalui, naudoti asmens apsaugines priemones. Vengti garų, dujų ar rūko įkvėpimo. Vengti ilgalaikio ar pasikartojančio salyčio su oda, nes tai gali sukelti odos ligas, kurios taip pat gali būti paaštrintos mažų sužeidimų ar kontakto su užterštais drabužiais. Vengti ilgalaikio ar pasikartojančio kontakto su oda, ypač su panaudotu produktu. Nesivalykite rankų skudurais, užterštais produktu. Nelaikyti užterštų skudurų drabužių kišenėse.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės /sandėliavimo sąlygos Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir pašarų. Laikyti atskirtoje erdvėje. Talpą laikykite sandariai uždarytą. Pageidautina laikyti originalioje pakuotėje. Priešingu atveju nukopijuoti visą etiketės informaciją ant naujos taros. Nešalinkite įspėjamųjų etikečių net nuo tuščios taros. Įrangą konstruokite taip, kad atsitiktinio išsiliejimo atveju produktas nepatektų ant įkaitusių paviršių ar elektros kontaktų. Saugoti nuo šalčio, karščio ir tiesioginių saulės spindulių. Saugoti nuo drėgmės.

Vengtinios medžiagos Stiprūs oksidantai

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

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės

Specifikacija	NDS	NDSch	NDSP
Etileno glikolis CAS: 107-21-1	15 mg/m ³	50 mg/m ³	-

ES profesinio poveikio veiksniai:



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas buvo parengtas pagal:
Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (REACH),1272/2008 (CLP) ir 830/2015

Lapas: 5 iš 10

SDL Nr.

Automobilių aušinimo skysčio koncentratas G12+

Ankstesnės versijos data: - 2014-05-30

Peržiūros data: 2017-01-09

Versija: 2.6

Specifikacija	8 valandos		Trumpalaikis	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Etileno glikolis CAS: 107-21-1	52	20	104	40

Galimybė reikšmingai įsisavinti junginį per odą

DNEL

- darbuotojas, ilgalaikis poveikis per odą: 106 mg/kg kūno svorio per dieną
- darbuotojas, ilgalaikis poveikis įkvėpus: 35 mg/m³
- plačiajai visuomenei, įskaitant vartotojus, ilgalaikis poveikis per odą: 53 mg/kg kūno masės per dieną
- plačiajai visuomenei, įskaitant vartotojus, ilgalaikis poveikis įkvėpus: 7 mg/m³

PNEC

- gėlo vandens aplinka: 10 mg/l
- jūrinė aplinka: 1 mg/l
- mišri vandens aplinka: 10 mg/l
- nuosėdų aplinka (gėlas vanduo): 20,9 mg/kg
- dirvožemio aplinka: 1,53 mg/kg
- nuotekų valymo įrenginių aplinka: 199 mg/l (100% etilenglikolio vertės)

Legenda Žr. 16 skyrių

8.2. Poveikio kontrolė

Poveikio darbo vietoje kontrolė

Techninio valdymo priemonės	Imtis priemonių, kad būtų tenkinamos poveikio darbo vietoje ribinės vertės. Dirbant uždaroje erdvėje (bakai, konteineriai), užtikrinti tinkamo kvėpuoti oro tiekimą ir dėvėti rekomenduojamą įrangą.
Bendroji informacija	Šios rekomendacijos taikomos tokiam produktui, koks jis tiekiamas. Jei produktas naudojamas mišiniuose, rekomenduojama kontaktuoti su atitinkamos asmeninės apsaugos įrangos tiekėjais.
Kvėpavimo organų apsauga	Jei darbo aplinkoje produkto koncentracija viršija ribines vertes, turi būti dėvimi tinkami sertifikuoti respiratoriai. Respiratoriaus filtras – kombinuotas garų/dalelių (EN 141). Kvėpavimo aparato naudojimas turi griežtai atitikti gamintojo instrukciją ir jo parinkimo bei naudojimo taisykles.
Akių apsauga	Jei yra taškymosi tikimybė, dėvėti apsauginius akinius plačiais stiklais.
Odos ir kūno apsauga	Apsauginės pirštinės, apranga ilgomis rankovėmis. Apsauginiai batai ar
Rankųapsauga	Neopreninės pirštinės, nitrilo guma. Jei produktas naudojamas sumaišytas su kitomis medžigomis, arba kitomis nei EN 374 sąlygomis, susisieki su Europos bendrijoje sertifikuotų pirštinių tiekėju.

Poveikio aplinkai kontrolė

Bendroji informacija Neleisti produktui patekti į lietaus kanalizaciją, vandens telkinius ar gruntą.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Savybė	Reikšmė	Pastaba	Metodas
Spalva	Raudona		
Fizinis būvis prie 20°C	Skaidrus skystis		
Kvapais	Silpnas arba bekvapis		
pH	8,4 – 9,0	Paskiedus vandeniu 1:1	
Stingimo temperatūra	-37 °C	Paskiedus vandeniu 1:1	

SDL Nr.

Automobilių aušinimo skysčio koncentratas G12+

Ankstesnės versijos data: - 2014-05-30

Peržiūros data: 2017-01-09

Versija: 2.6

Virimo temperatūra (intervalas)	>160 °C		
Pliūpsnio temperatūra	111 °C	100% etilenglikolis	Atviras tiglis (COC)
Garavimo greitis		Nėra informacijos	
Degumo ribos ore		Nėra informacijos	
Garų slėgis	0,123 hPa esant 25 °C	100% etilenglikolis	
Garų tankis		Nėra informacijos	
Santykinis tankis	1115 kg/m ³	Prie 20 °C	
Tirpumas vandenyje	Tirpus		
Tirpumas kituose tirpikliuose	Tirpus daugelyje organinių tirpiklių		
Pasiskirstymo koeficientas		Nėra informacijos	
Savaiminio užsiliepsnojimo	>410°C		
Klampumas, kinematinis	16,1 mm ² /s	Prie 20°C	ISO 3104
Sprogumo ribos	3,2 % tūrio. – 15,3 %	100% etilenglikolis	
Oksidacinės savybės		Netaikoma	
Pavojingų reakcijų galimybė		Netaikoma	

9.2. Kita informacija**10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS****10.1. Reaktingumas**

Stabilus esant rekomenduojamoms saugojimo sąlygoms

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilumas esant rekomenduojamoms saugojimo sąlygoms

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos Normaliomis naudojimo sąlygomis, nėra


10.4. Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos Karštis (temperatūros virš pliūpsnio taško), kibirkštys, degimo židiniai, liepsna, statinis elektros krūvis

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos Stiprūs oksidantai

10.6. Pavojingi skilimo produktaiPavojingi skilimo produktai Degant ir vykstant termolizei gali išsiskirti toksiškos dujos, tokios, kaip CO, CO₂, įvairūs angliavandeniliai, aldehidai ir suodžiai.**11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA****11.1. Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas vietinis poveikis, informacija apie produktą**

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Saugos duomenų lapas buvo parengtas pagal: Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (REACH),1272/2008 (CLP) ir 830/2015	Lapas: 7 iš 10
SDL Nr.	Automobilių aušinimo skysčio koncentratas G12+	
Ankstesnės versijos data: - 2014-05-30	Peržiūros data: 2017-01-09	Versija: 2.6

Ūmus toksiškumas:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka.

ATE mišinio rezultatas = 537,6

Oralinis (žiurkės) LD50 – 7112 mg/kg

Įkvėpus (žiurkė, 6 val.) LC50 > 2,5 mg/l

Odos (pelės) LD50 > 3500 mg/kg

Pakartotinės dozės toksiškumas

Per burną (žiurkėms) NOAEL = 150 mg/kg kūno svorio per dieną

Odos (pelės) NOAEL c.a. 3549 mg/kg kūno svorio per dieną

Odą sukeliantis dirginantis poveikis: nesukelia dirginimo.

Sunkus akių pažeidimas/akių dirginimas: nedirginantis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: nejautrinantis.

Mutageniškumas lytinėms ląstelėms: genotoksiškumo in vitro ar in vivo nerodo.

Kancerogeniškumas: ilgalaikiai toksiškumo tyrimai su graužikais parodė, kad ši medžiaga nėra kancerogeniška.

Toksiškumas reprodukcijai: toksinio poveikio reprodukcijai nėra.

Teratogeniškumas: nėra toksinio vystymosi.

Toksiškumas organams arba sisteminiam poveikiui – pakartotinis poveikis:

Įtariama, kad pakartotinio oralinio poveikio metu min paruošimo, yra oksalatinės nefrozės galimybė.

Tikslinis organas gali būti inkstai.

Uždelstas, tiesioginis ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio.


Ūmus toksiškumas, informacija apie komponentus

Įkvėpus	dėl žemo garų slėgio produktas pasižymi mažu toksiškumu įkvėpus. Ilgalaikis poveikis arba didelė garų ar rūko koncentracija gali sukelti nedidelį kvėpavimo takų dirginimą ir galvos skausmai, galvos svaigimas, pykinimas, vėmimas, mieguistumas, centrinės nervų sistemos sutrikimai nervingumas, nevalingas akių judesys, koma.
Prarijus	dirgina virškinamąjį traktą, sutrinka centrinė nervų sistema, inkstų ir kepenų pažeidimas. Pirmoje apsinuodijimo stadijoje pasireiškia simptomai, panašūs į apsvaigimo būseną: susijaudinimo būseną, kalbos sutrikimai, pusiausvyros ir judesių koordinacijos sutrikimai, galvos skausmai ir svaigimas, mieguistumas ir kt. Tada atsiranda pykinimas ir vėmimas, viduriavimas. Gali atsirasti kvėpavimo sutrikimų. Esant stipriam apsinuodijimui, sutrikus kraujotakai, padažnėjus širdies plakimui, nukritus kraujospūdžiui, ištikus koma, sąmonės netekimas su traukuliais, kolapsas. Galima mirtis dėl kvėpavimo sustojimo. Mirtina dozė žmogui yra apie 100 ml
Sąlytis su oda	Sukelia nedidelį odos dirginimą.
Patekus į akus	Ilgalaikis kontaktas sukelia vidutinį akių dirginimą.
Lėtinio poveikio pasekmės:	Gali sustiprinti esamas odos, akių ir kvėpavimo takų ligas. Gali sukelti inkstų ir kepenų sutrikimus bei pažeidimus. Galimas centrinės nervų sistemos pažeidimas.
Kitas nepalankus poveikis	Dėl užsitęsusio ir pakartotinio poveikio (sąlytis su užterštais darbužiais) gali išsivystyti specifiniai odos pakitimai (spuogeliai).

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Nėra eksperimentinių duomenų

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Saugos duomenų lapas buvo parengtas pagal: Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (REACH),1272/2008 (CLP) ir 830/2015	Lapas: 8 iš 10
SDL Nr.	Automobilių aušinimo skysčio koncentratas G12+	
Ankstesnės versijos data: - 2014-05-30	Peržiūros data: 2017-01-09	Versija: 2.6

Ūmus toksiškumas vandens aplinkoje, informacija apie produktą

- žuvis (Pimephales promelas, 96 val.) LC 50 - 72 860 mg/l
- vandens bestuburiai (Daphnia magna, 48 val.) EC 50 > 100 mg/l
- dumbliai (Pseudokirchneriella subcapita, 96 val.) EC 50 : 6 500 - 13 000 mg/l

Lėtinis toksiškumas vandens organizmams:

- žuvis (Pimephales pro melas, 7 d) NOEC - 15 380 mg/l
- bestuburiai (Daphnia Ceriodaphnia sp, 7 d) NOEC - 8 590 mg/l

Toksiškumas mikroorganizmams:

- bakterijos (Pseudomonas putida, 16 val.) TTC (EC 5): 10 000 mg/l
- nuotekų valymo įrenginių aktyvusis dumblas (eksponicijos laikas 30 min.) EC20: 1,995 mg/l

Duomenys apie ūmų ir lėtinį toksiškumą vandens organizmams rodo, kad produktas nekelia pavojaus vandens aplinkai ir biologinių nuotekų valymo įrenginių veiklai.

Toksiškumas sausumos aplinkos organizmams

Eksperimentinių duomenų apie toksiškumą sausumos makro ir mikroorganizmams nėra. Nauji tyrimai nebuvo atlikti. Tačiau dėl didelio medžiagos biologinio skaidumo tiesioginis dirvožemio organizmų, įskaitant nariuotakojus, poveikis mažai tikėtinas. Manoma, kad produktas nekels pavojaus dirvožemio organizmams.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Bendra informacija Nėra duomenų apie hidrolizę. Etilenglikolis, kaip ir kiti eteriai ir glikoliai, laikomas stabiliu hidrolizės procesuose ir lengvai biologiškai skaidomas. Etilenglikolis ore po išgarinimo suyra (paveikiamas netiesioginių fotodegradacijos procesų) reaguodamas su laisvaisiais radikalais (DT 50 yra apie 46,3 val.)

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Informacija apie produktą Tyrimų apie galimą bioakumuliaciją vandens aplinkoje ir dirvožemyje nėra. Remiantis apskaičiuota adsorbcijos koeficiento verte ($\log K_{oc}=0$) ir oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficiento reikšme ($\log K_{oc}=-1,36$), kaupimasis organizmuose nenumatomas.

12.4. Judumas dirvožemyje

Dirvožemyje Remiantis turimais fizikiniais ir cheminiais gaminio duomenimis, $\log K_{oc}$ adsorbcijos koeficientas įvertintas kaip 0. Daroma prielaida, kad medžiaga neabsorbuojasi į kietąją dirvožemio fazę.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Vertinimo rezultatai Nėra duomenų


12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Informacijos apie kitą neigiamą poveikį aplinkai, endokrininę sistemą ardantį gebėjimą ar visuotinio atšilimo potencialą nėra.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Likučių / nepanaudoto produkto atliekos Sutvarkyti pagal Europos sąjungos direktyvas dėl atliekų ir pavojingų atliekų. Panaudotos alyvos turi būti pristatomos į panaudotos alyvos surinkimo vietas. Neteisingas panaudotų alyvų sutvarkymas kelia pavojų aplinkai. Draudžiamas bet koks maišymas su pašalinėmis medžiagomis kaip tirpikliai, stabdžių ir aušinimo skysčiai.

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Saugos duomenų lapas buvo parengtas pagal: Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (REACH),1272/2008 (CLP) ir 830/2015	Lapas: 9 iš 10
SDL Nr.	Automobilių aušinimo skysčio koncentratas G12+	
Ankstesnės versijos data: - 2014-05-30	Peržiūros data: 2017-01-09	Versija: 2.6

Užteršta pakuotė

Tuščios talpos turi būti pristatytos į patvirtintas atliekų surinkimo vietas tolesniam perdirbimui ar sutvarkymui.

EWC atliekų tvarkymo Nr.
 Kita informacija

Šis atliekų kodas yra rekomendacinio pobūdžio: 13 02 05
 Pagal Europos atliekų katalogą, Atliekų kodai yra susieti su produkto panaudojimu, o ne su pačiu produktu. Todėl atliekų kodai turi būti priskirti galutinio naudotojo, remiantis produkto panaudojimu.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

ADR/RID	Netaikoma
IMDG/IMO	Netaikoma
ICAO/IATA	Netaikoma
ADN	Netaikoma

15. 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 jų mišinių įstatymas (2011 m. Teisės aktų leidinys Nr. 63, 322 punktas; OL 2012 Nr.0 punktas 908, Teisės žurnalas 2015 Nr 0 punktas 675) 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl Cheminių medžiagų registravimas, įvertinimas, autorizavimas ir apribojimas (REACH) ir nustatymas Europos cheminių medžiagų agentūra, iš dalies keičianti Direktyvą 1999/45/EB ir panaikinanti Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93 ir Komisijos reglamentas (EB) Nr. 1488/94, taip pat Tarybos direktyva 76/769/EEB ir Komisijos direktyvos 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB ir 2000/21/EB (2007 5 29 Oficialiojo leidinio L 136 klaidų ištaisymas nuo vėlyvo pokyčius KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2015/830 2015 m. gegužės 28 d., kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 dėl registracijos, vertinimo, autorizacijos ir taikymo Cheminių medžiagų apribojimai (REACH) 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimas, ženklinimas ir pakavimas, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB ir 1907/2006 (Teisės leidinys EU L Nr. 353, 2008 12 31 su pakeitimais) 1999/45/EB pakeitimais) Sveikatos apsaugos ministro 2012 m. rugpjūčio 10 d. reglamentas dėl medžiagų kriterijų ir klasifikavimo ir jų mišiniai (2012 m. Teisės aktų leidinys Nr. 0, b. 1018; 2014 m. Teisės žurnalas Nr. 0, b. l. 6) Sveikatos apsaugos ministro 2012 m. balandžio 20 d. reglamentas dėl medžiagų pakuočių ženklinimo pavojingi mišiniai ir tam tikri mišiniai (2012 m. Teisės aktų leidinys Nr. 0, 445 punktas; 2014 m. Teisės aktų leidinys Nr.0 poz. 145) Darbo ir socialinės politikos ministro 2014-06-06 reglamentas dėl aukščiausios leistina sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracija ir intensyvumas darbo aplinkoje (2014 m. Įstatymų leidinys, p. 817) Ūkio ministro 2005 m. gruodžio 21 d. reglamentas dėl esminių reikalavimų asmens apsauga (2005 m. Įstatymų leidinys Nr. 259, t. 2173) Darbo ir socialinės politikos ministro 1997 m. rugsėjo 26 d. įsakymas dėl bendrųjų nuostatų darbuotojų sveikata ir sauga (suvestinė redakcija, 2003 m. Įstatymų žurnalas Nr. 169, 1650 p.; 2007 m. Nr. 49, 330 p. 2008, Nr.108, punktas 690; 2011 Nr.173 punktas 1034) 2004 m. gruodžio 30 d. sveikatos apsaugos ministro reglamentas dėl darbuotojų sveikatos ir saugos esant cheminėms medžiagoms darbo vietoje (2005 m. Įstatymų leidinys Nr. 11, 86 punktas; 2008 m. Nr. 203 poz. 1275) 2012 m. gruodžio 14 d. atliekų įstatymas (2013 m. Teisės aktų leidinys Nr. 0, 21 punktas su pakeitimais). 2013 m. birželio 13 d. pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo aktas (Įstatymų leidinys 2013 m. Nr. 0 poz. 888). 1991 m. rugpjūčio 24 d. priešgaisrinės apsaugos įstatymas (suvestinė redakcija, 2009 m. Įstatymų žurnalas, Nr. 178, p.1380; 2010 Nr.57, p 353; Žurnalas 2012 metų įstatymų Nr.0, punktas 908; OL 2013 Nr.0, punktas 1635 m.) 2011 m. rugpjūčio 19 d. pavojingų krovinių vežimo aktas (2011 m. Įstatymų leidinys Nr. 227, t. 1367, Nr. 244, punktas 1454) Europos susitarimas dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais ADR (priedas į OL 2013 Nr.0, punktas 815) Vyriausybės 2013 m. gegužės 28 d. pareiškimas dėl sutarties A ir B priedų pakeitimų įsigaliojimo Europos reglamentas dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais (ADR), padaryta Ženevoje 1957 09 30 (Journal of Law 2013 Nr. 0 b. 815) Aplinkos ministro 2014-11-18 reglamentas dėl sąlygų, kurios turi būti tenkinamos, kai nuotekų išleidimas į vandenį ar į gruntą ir aplinkai ypač kenksmingos medžiagos (Teisės žurnalas 2014 m. Nr. 0, t. 1800)

	SAUGOS DUOMENŲ LAPAS Saugos duomenų lapas buvo parengtas pagal: Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 (REACH),1272/2008 (CLP) ir 830/2015	Lapas: 10 iš 10
SDL Nr.	Automobilių aušinimo skysčio koncentratas G12+	
Ankstesnės versijos data: - 2014-05-30	Peržiūros data: 2017-01-09	Versija: 2.6

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra duomenų apie cheminės saugos vertinimą.

16. KITA INFORMACIJA

R-frazių, nurodytų 2 ir 3 skirsniuose išaiškinimas

Acute Tox.4	Ūmus toksiškumas, 4 kategorija
STOT RE.2	Toksiškumas konkrečiam organui – pakartotinio poveikio 2 kategorija
Repr 2	Toksiška reprodukcijai, 2 kategorija
NDS	Didžiausia leistina koncentracija
NDSch	Didžiausia leistina laikina koncentracija
NDSP	Aukščiausios leistinos lubos

Visas H ir P frazių tekstas iš 2 ir 3 lapo skyrių

H302	Kenksminga prarijus.
H373	Gali pakenkti organams (inkstams) ilgai arba pakartotinai veikiant prarijus.
H361	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam vaikui
H201	Prieš naudodami gaukite specialias instrukcijas
H270	Naudojant šį gaminį nevalgyti, negerti ir nerūkyti
P301+P312	PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / gydytoją.
P404	Laikyti uždarytoje talpykloje
P501	Išmeskite turinį/talpą į atrankinio atliekų surinkimo punktą

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai;

+ Jautrinantis	* odos nuoroda
** pavojingumo nuoroda	C: kancerogenas
M: Mutagenas	R: toksiškas reprodukcijai

Atnaujinimo data: 2010-10-05

Atnaujinimo pastaba:

- 2015-05-22 - 2.1, 2.2, 3.2, 9, 11.1, 16 skirsniai - atnaujinimas, susijęs su mišinio klasifikavimo pakeitimu
- 2015-07-22 - 2.1, 2.2, 3.2, 9, 11.1, 16 skirsniai - esminiai pakeitimai
- 2015-09-29 - 3.2, 9, 11.1 skirsniai - esminiai pakeitimai
- 2016 01 8 - 9 skyrius - duomenų apie chemines ir fizikines koncentrato savybes atnaujinimas
- 2016-01-20 - 7.2 skyrius - saugojimo taisyklių pakeitimai
- 2016 m. lapkričio 17 d. - prekės pavadinimo keitimas, 9 skyrius
- 2017-01-09 - įmonės logotipo keitimas
- 2017-07-13 - atnaujinimas, susijęs su teisinio reglamentavimo pakeitimais

Šis lapas papildoma techninių duomenų lapą, tačiau nepakeičia jo. Čia esanti informacija pateikta geranoriškai ir pagrįsta mūsų apibūdinamo produkto pažinimu nurodytos datos metu. Atkreipiamas naudotojų dėmesys į riziką, kurią jie gali sukelti naudodami produktą ne pagal paskirtį. Lapas neatleidžia naudotojo nuo prievolės žinoti ir susipažinti su visais kitais jo veiklą reguliuojančiais normatyviniais tektais. Naudotojo atsakomybėje yra tik būtinybė imtis visų atsargumo priemonių pagal jo naudojamo produkto pritaikymo aplinkybes. Visi minėti normatyviniai tekstai skirti padėti vartotojui laikytis privalomų taisyklių. Šis sąrašas nėra pilnas. Naudotojas privalo užtikrinti, kad produktas nebus naudojamas kitaip nei numatyta.

Saugos duomenų lapo pabaiga