	Saugos duomenų lapas pagal reglamentą 1907/2006/EB – REACH ir keitimą 2015/830/EB KALCIO OKSIDAS	1 puslapis iš 8 Pildymo data: 2018-02-02 Peržiūrėta: 2019-01-23 Versija: 1

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius:

Cheminės medžiagos pavadinimas:	KALCIO OKSIDAS
Kiti pavadinimai (sinonimai):	Negesintos kalkės, kalkės, degtos kalkės, statybinės kalkės, kalcio oksidas, nehidraulinės kalkės, cheminės kalkės, fliusavimo kalkės, kietai degtos kalkės, minkštai degtos kalkės, gabalinės kalkės, kalcio oksidas, kalcio monoksidas, degtos klintys.
CAS NR.:	1305-78-8
EC numeris:	215-138-9
REACH registracijos numeris:	01-2119475325-36-xxxx

1.2. Cheminės medžiagos nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai:

Chemijos produktų gamyba; pagrindinių metalų gamyba (įskaitant lydinius); žemės ūkis; miškininkystė; žuvininkystė; biocidas; aplinkos apsauga; vandens apdorojimo cheminiai produktai; popieriaus gaminiai; dažų, lakų ir panašių dangų medžiagų, spaustuvinių dažų ir mastikų gamyba; akmenų, gipso, cemento, stiklo ir keramikos gaminiai; maisto ir (arba) pašaro priedai; maisto produktų gamyba; vaistai; gavyba (įskaitant užsienio pramonę); kitų nemetalinių mineralinių produktų, pvz., gipso, cemento, gamyba; statybos ir konstravimo darbai.

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai: nėra nustatyti.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

Platintojas:	Imlitex Industry, UAB
Adresas:	Europos prospektas 124, Kaunas LT-46351
Telefonas:	telefonas (8-37) 215057, faksas: (8-37) 215056
El. paštas:	post@imlitem.eu , www.imlitemindustry.lt

Už SDL pildymą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: post@imlitem.eu

1.4. Pagalbos telefono numeris: Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius, telefonas. 8~ 5 236 20 52, faksas 8~ 5 236 21 42 el. paštas info@tox.lt

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Cheminės medžiagos klasifikavimas

Pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008/EB po REACH registracijos			Pastabos
Pavojingumo klasės ir kategorijos kodai		Pavojingumo frazių kodai	
Skin Irrit. 2	Odos dirginimas	H315	Nurodoma gamintojo taikoma klasifikacija. Cheminė medžiaga neįtraukta į reglamentą Nr. 1272/2008/EB pateikiamus pavojingų cheminių medžiagų suderintos klasifikacijos ir ženklavimo sąrašus
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas	H318	
Stot SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis); 3 kategorija	H335	

Pastaba: pavojingumo simbolių ir pavojingumo (H) frazių tekstai nurodyti 2.2. poskirsnyje

Saugos duomenų lapas KALCIO OKSIDAS	2 puslapis iš 8 Versija: 1
---	-------------------------------

2.2. Ženklavimo elementai

Cheminės medžiagos ženklavimas pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008 (GHS ženklavimas):

Kalcio oksidas (EB Nr. 215-138-9, CAS Nr. 1305-78-8)

Signalinis žodis: Dng. **Pavojinga**

Pavojaus piktogramos:



GHS05



GHS07

Pavojingumo frazės:

H315 Dirgina odą.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

Atsargumo frazės:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P305 + P351 + P338: PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P302 + P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
P261 Stengtis neįkvėpti dulkių/ dūmų/ dujų/ rūko/ garų/ aerosolio.
P304 + P340 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P501 Medžiagą/pakuotę šalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.

2.3. Kiti pavojai:

PBT ar vPvB kriterijai: netaikoma - neorganinėms medžiagoms.

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogimo galimybe: nedegus.

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: mneklasifikuojamas, kaip aplinkai pavojingas.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Indekso Nr.	CAS Nr.	EB Nr.	Cheminis pavadinimas	Tarptautinė cheminė identifikacija	Koncentracija, masės %
--	1305-78-8	215-138-9	kalcio oksidas	calcium oxide	<100

Empirinė (molekulinė) formulė: CaO

Molekulinė masė: 56,08

Pastaba: Cheminės medžiagos sudėtyje nėra priemaišų, kurios galėtų įtakoti klasifikavimą ir ženklavimą.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonų ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustatčius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52 ar 5 gydytoją.

Cheminės medžiagos, preparato patekimo į organizmą būdas:

Įkvėpus dulkių: išėiti į tyrą orą, ramybė, giliai kvėpuoti. Praskalauti burną ir, jai įmanoma, nosį švairiu vandeniu. Ramybė, patogiai atsisėsti. Vėsiu oru užkloti, kad apsaugoti nuo šilumos praradimo. Jeigu yra kvėpavimo sutrikimų, nedelsiant kviešti gydytoją.

Patekus ant odos: atsargiai ir švelniai nuvalyti užterštas kūno vietas ir rūbus, plauti odą vandeniu su muilu, nedelsiant nusivilkti užterštus rūbus. Jeigu jaučiamas dirginimas, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: kuo skubiau kelias minutes atsargiai plauti drungnu vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis akis ne trumpiau kaip 15 min., pakėlus vokus arba atsargiai juos pakeliant ir nuleidžiant tekančiu vandeniu. Neplauti stipria vandens srove, kad išvengtų mechaninių ragenos pažeidimų. Jeigu dirginimas nepraeina – kreiptis į gydytoją.

Prarijus: praskalauti burną vandeniu, po to gerti daug vandens. Neskatinėti vėmimo. Jeigu lieka apsinuodijimo simptomai – kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): cheminė medžiaga nėra ūmiai toksiška prarijus, susilietus su oda ar įkvėpus. Nekelia sisteminio poveikio pavojaus. Pagrindinį pavojų kelia kalcio oksido reakcija su vandeniu ir išsiskiriantis didelis šilumos kiekis. Reakcijos metu susidarantį kalcio dihidroksido tirpalas (suspensija) yra vidutinio stiprumo šarmas. Pavojinga liesti drėgnomis rankomis – galimi nudegimai. Ilgalaikis poveikis gali sukelti dermatitą. Įkvėpus, galimas kvėpavimo takų dirginimas – deginimas. Patekus į akis – dirginimas, skausmas, galimi mechaniniai akių pažeidimai. Akys ypač gali būti pažeistos, būnant užsimerkus. Prarijus – deginantis pojūtis, pilvo skausmas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: specialių gydymo priemonių nėra. Vadovautis poskirsnio 4.1. nurodymais.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės: produktas nėra degus, gaisro gesinimo priemonės turi būti parenkamos įvertinant aplink degančių medžiagų savybes. Ugniai gesinti naudokite sausų miltelių, putų arba CO₂ ugnies gesintuvą. Gaisro gesinimui nerekomenduojama naudoti vandenį,

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: kalcio oksidas reaguoja su vandeniu ir išskiria šilumą. Tai gali kelti pavojų degiai medžiagai.

5.3. Patarimai gaisrininkams: vengti kalcio oksido dulkėjimo, nenaudoti vandens dulkėjimo sumažinimui. Naudokite kvėpavimo aparatą. Apsauginės priemonės turi būti parenkamos pagal kitų degančių medžiagų savybes.

6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: išbyrėjus produktui, užtikrinti pakankamą patalpų ventiliaciją. Avarijos likvidavime nedalyvaujantys žmonės turi pasišalinti. Vengti dulkėjimo, patekimo į akis, ant veido, odos ir rūbų. Naudoti apsaugines priemones. Vengti išbyrėjusios medžiagos kontakto su vandeniu, rūgštimis. Pažeistas talpas atsargiai, vengiant dulkėjimo ir tolimesnio byrėjimo, sudėti į tinkamas sandarias talpas – konteinerius, plastikinius maišus.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: išsipylusią medžiagą surinkite. Jei įmanoma, išlaikykite medžiagą sausą. Jei įmanoma, uždenkite zoną, kad išvengtumėte dulkių pavojaus. Venkite nekontroliuojamo išpylimo į tekančio vandens šaltinius ir kanalizaciją (pH padidėjimas). Išsiliejus dideliame kiekiui į tekančio vandens šaltinį, būtina informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą ar kitą kontrolės įstaigą

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: sušluoti ar susemti, vengiant dulkėjimo, ir supilti į sandarius maišus, plastikines ar metalines talpas. Likučius susiurbti dulkių siurbliu, vietas, kur buvo išbyrėjęs produktas, atsargiai išvalyti drėgnu skuduru. Jeigu atliekų negalima panaudoti pagal paskirtį, perduoti utilizavimui.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: daugiau informacijos apie poveikio kontrolę/asmens apsaugą arba šalinimo sąlygas skaitykite saugos duomenų lapo 8 bei 13 skirsniuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Saugos duomenų lapas KALCIO OKSIDAS	4 puslapis iš 8 Versija: 1
--	-------------------------------

7.1.1. Apsauginės priemonės: vengti patekimo ant odos ir į akis. Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių. Išlaikykite dulkių lygius minimalius. Kelkite kaip galima mažiau dulkių. Aptverkite dulkių šaltinius, naudokite ištraukiamąją ventiliaciją (dulkių kolektorių tvarkymo punktuose). Jei įmanoma, tvarkymo sistemos turi būti aptvertos. Tvarkant maišus būtina imtis atsargumo priemonių, siekiant apsisaugoti nuo rizikos, nurodytos Tarybos direktyvoje 90/269/EEB.

7.1.2. Teikiami patarimai dėl bendros darbo higienos: Stengtis neįkvėpti, nepraryti, vengti patekimo ant odos ir į akis. Siekiant užtikrinti saugų medžiagos tvarkymą būtina laikytis bendrųjų darbo higienos sąlygų. Šios sąlygos apima gerą asmens ir organizacijos praktiką (t.y.: reguliarus valymas tinkamomis valymo priemonėmis), draudimo neverti, nevalgyti ir nerūkyti darbo vietoje laikymąsi. Maudytis ir keisti drabužius po darbo pamainos. Nevilkėti užterštų drabužių namuose.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: Laikyti sausoje vietoje. Užtikrinkite kuo mažesnę sąlytį su oru bei drėgme, kad išvengtumėte savybių suprastėjimo. Didelis kiekis turi būti sandėliuojamas pagal paskirtį pritaikytuose siloso bokštuose. Saugoti nuo vaikų. Saugokite nuo rūgščių, didelio popieriaus, šiaudų ir azoto junginių kiekio. Transportavimui ar sandėliavimui nenaudokite aliuminio, jei egzistuoja sąlyčio su vandeniu rizika.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai): nustatyti naudojimo būdai nurodyti 1 skirsnyje.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai:

8.1.1. Cheminės medžiagos ribinis dydis darbo aplinkos ore - HN 23:2011 duomenys:

Cheminis pavadinimas	Agregatinė būseną	Ribinės vertė	Teisinis pagrindas
Kalcio oksidas	Vidutinis svertinis dydis	2 mg/m ³	EH40/2005
	Įkvėpamosios dulkės		
	Trumpalaikio poveikio ribinė reikšmė	1 mg/m ³	Directive EU 2017/164
	Įkvėpamosios dulkės 8h TWA		
Įkvėpamosios dulkės STEL 15 min	4 mg/m ³	Directive EU 2017/164	
Įkvėpamosios dulkės			

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

Darbuotojai:

Cheminis pavadinimas	Paveikimo būdai	Ūmus - vietinis poveikis	Ūmus - sisteminis poveikis	Ilgalaikis - vietinis poveikis	Ilgalaikis - sisteminis poveikis
Kalcio oksidas	Oralinis	Nereikalaujama	Nereikalaujama	Nereikalaujama	Nereikalaujama
	Įkvėpimas	4 mg/m ³ Įkvėpamosios dulkės	nenustatytas joks pavojus	1 mg/m ³ Įkvėpamosios dulkės	nenustatytas joks pavojus
	Odos	nesitikima jokio poveikio	nenustatytas joks pavojus	nesitikima jokio poveikio	nenustatytas joks pavojus

Vartotojai:

Cheminis pavadinimas	Paveikimo būdai	Ūmus - vietinis poveikis	Ūmus - sisteminis poveikis	Ilgalaikis - vietinis poveikis	Ilgalaikis - sisteminis poveikis
Kalcio oksidas	Oralinis	nesitikima jokio poveikio	nesitikima jokio poveikio	nesitikima jokio poveikio	nesitikima jokio poveikio
	Įkvėpimas	4 mg/m ³ Įkvėpamosios dulkės	nenustatytas joks pavojus	1 mg/m ³ Įkvėpamosios dulkės	nenustatytas joks pavojus
	Odos	nesitikima jokio poveikio	nesitikima jokio poveikio	nesitikima jokio poveikio	nenustatytas joks pavojus

Saugos duomenų lapas KALCIO OKSIDAS	5 puslapis iš 8 Versija: 1
--	-------------------------------

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

Cheminis pavadinimas	Aplinkos apsaugos tikslas							
	Gėlasis vanduo	Gėlojo vandens nuosėdos	Jūros vanduo	Jūros nuosėdos	Maisto grandinė	Nuotekų valymo įrenginių	Dirvožemis	Oras
Kalcio oksidas	0,37 mg/l	Neturima duomenų	0,24 mg/l	Neturima duomenų	Biologiškai nesikaupia.	2,27 mg/l	817,4 mg/kg dirvožemio sauso	Neturima duomenų

8.2. Poveikio kontrolė

Siekiant apsisaugoti nuo potencialaus poveikio, reikia stengtis nesukelti dulkių. Taip pat rekomenduojama dėvėti tinkamas apsaugos priemones. Būtina nešioti akių apsaugos priemones (pvz., apsauginius akinius arba antveidžius), nebent potencialus kontaktas su akimis negalimas dėl medžiagos naudojimo pobūdžio ir tipo (pvz.: uždaro proceso). Taip pat atitinkamais atvejais būtina dėvėti veido apsaugos priemones, apsauginius drabužius ir apsauginius batus.

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: gera patalpų ventiliacija, vengti išbyrėjimo ir produkto dulkių. Imtis priemonių, kad būtų išvengta kalcio oksido patekimo į akis, ant odos. Neįkvėpti dulkių.

8.2.2. Asmeninės apsauginės priemonės

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: apsaugojimui nuo dulkių turi būti naudojamos puskaukės su filtru, apsaugančiu nuo dulkių –P1 arba P2 pagal EN 143, respiratoriai FFP1 arba FFP2 pagal EN 149.

Akių apsauginės priemonės: Nesinaudoti kontaktiniais lęšiais. Miltelių atveju nešioti tvirtai priglundusius apsauginius akinius su šoniniais skydeliais arba panoraminius akinius. Taip pat rekomenduojama nešioti kišeninį flakoną su akių lašais praplovimui.

Rankų ir odos apsauginės priemonės: Naudoti patvirtintas nitrilo impregnuotas pirštines su CE ženklu. Naudoti visiškai odą dengiančius drabužius, ilgas kelnes, kombinezonus ilgomis rankovėmis ir apspausomomis praskverbimo.

Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): visą pėdą dengianti avalynė. Apsauginiai drabužiai, pilnai užsagstomi, kad išvengtų dulkių patekimo ant odos.

Asmens higienos priemonės: naudoti laikantis nustatytų darbui su cheminėmis medžiagomis higienos ir saugos reikalavimų. Darbo vietoje turi būti akių plovimo priemonės. Baigus darbą, nusiprausti duše, persirengti. Darbinių drabužių nenešti namo.

Terminiai pavojai: reaguojant su vandeniu.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė: Prieš išleidžiant į atmosferą visas ventiliacijos sistemas būtina filtruoti. Išsipylysią medžiagą surinkite. Jei įmanoma, išlaikykite medžiagą sausą. Jei įmanoma, uždenkite zoną, kad išvengtumėte dulkių pavojaus. Venkite nekontroliuojamo išpylimo į tekančio vandens šaltinius ir kanalizaciją (pH padidėjimas). Išsiliejus dideliame kiekiu į tekančio vandens šaltinį, būtina informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą ar kitą kontrolės įstaigą.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

Išvaizda (agregatinė būseną, spalva):	kieta medžiaga, miltelių, granulių ar vientisos masės (grumstų) formos, nuo baltos iki smėlio spalvos
Kvapąs:	be kvapo
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	12,3 (sotaus tirpalo 20°C temperatūroje)
Lydimosi/užšalimo temperatūra, °C:	> 450 (bandymų rezultatai, EU A.1 metodas)
Pradinė virimo temperatūra / intervalas, °C:	netaikoma kietoms medžiagoms, kurių lydymosi temp. >450°C
Pliūpsnio temperatūra, °C:	netaikoma kietoms medžiagoms, kurių lydymosi temp. > 450°C
Garavimo greitis:	netaikoma kietoms medžiagoms, kurių lydymosi temp. > 450°C
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	nedegus (bandymų rezultatai, EU A.1 metodas)
Sprogstamumo ribinės vertės, tūrio %:	netaikoma
Garų slėgis, kPa:	netaikoma

Saugos duomenų lapas KALCIO OKSIDAS	6 puslapis iš 8 Versija: 1
---	-------------------------------

Tankis, g/cm³:	3,31 (bandymų rezultatai, EU A.3 metodas)
Tirpumas:	1,337,6 mg/l;
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	netaikoma (neorganinė medžiaga)
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	netaikoma - nedegus
Skilimo temperatūra, °C:	duomenų nėra
Klampa	netaikoma
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	netaikoma
Oksidacinės savybės:	oksidacinių savybių neturi

9.2. Kita informacija: neturima duomenų.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas: egzoterminė reakcija su vandeniu, susidarant kalcio hidroksidui.

10.2. Cheminis stabilumas: stabilus normaliomis naudojimo, laikymo (laikant sausai) ir tvarkymo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: aktyviai reaguoja su rūgštimis, egzoterminės reakcijos.

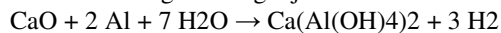
10.4. Vengtinios sąlygos: drėgmė, higroskopiškas, reaguoja su oro drėgme ir anglies dioksidu - laikant saugoti, kad nebūtų pažeistos pakuotės. Drėgnoje aplinkoje reaguoja su aliuminiu, išskirdamas vandenilį.

10.5. Nesuderinamos medžiagos: kalcio oksidas reaguoja egzotermiškai su vandeniu ir virsta kalcio dihidroksidu.



Produktas egzotermiškai reaguoja su rūgštimis ir virsta druskomis.

Veikiamas drėgmės reaguoja su aliuminiu bei variu ir išskiria vandenilį.



10.6. Pavojingi skilimo produktai: Kalcio oksidas sugeria drėgmę bei anglies dvideginį iš oro ir virsta kalcio karbonatu, kuris yra natūraliai gamtoje aptinkamas elementas.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį:

Pavojingumo klasės

Ūmus toksiškumas: remiantis turimais duomenimis medžiaga neatitinka klasifikavimo kriterijų:

- Prarijus, LD₅₀ = > 2000 mg/kg (OECD 425, žiurkės);

- Per odą, LD₅₀ = > 2500 mg/kg (kalcio hidroksidas, OECD 402, triušiai) - šie rezultatai taikomi kalcio oksidui, nes reaguodamas su drėgme ar vandeniu sudaro kalcio hidroksidą.

- Įkvėpus – duomenų nėra.

Klasifikavimas pagal ūmų toksiškumą netaikomas.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, kalcio jonai nesukelia alerginių reakcijų, jie yra būtina žmogaus mitybos dalis. Dėl šarminio poveikio – poveikis lokalinis trumpalaikis.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: grįžtamujų mutacijų bakterijose tyrimas (Ames testas, OECD 471): Neigiamas

Atsižvelgiant tai, kad Ca aptinkamas visur bei yra būtinas organizmui, ir tai, kad bet koks vandens terpėje sukeltas pH pokytis neturi fiziologinės įtakos, Kalcio oksidas akivaizdžiai neturi jokio genotoksinio potencialo. Klasifikavimas pagal genotoksiškumą neturi pagrindo

Kancerogeniškumas: Kalcis (skirtas kalcio laktato pavidalu) nėra kancerogeniškas (pagal eksperimentų su žiurke rezultatus). Produktas pH poveikis nepadidina kancerogeninės rizikos. Žmonių epidemiologiniai duomenys patvirtina, kad nėra jokio produkto kancerogeninio potencialo. Klasifikavimas pagal kancerogeniškumą neturi pagrindo.

Toksiškumas reprodukcijai: kalcis (skirtas kalcio karbonato pavidalu) nėra toksiškas reprodukcijai (pagal eksperimentų su pele rezultatus). pH poveikis nepadidina reprodukcinės rizikos. Žmonių epidemiologiniai duomenys patvirtina, kad nėra jokio produkto toksiškumo reprodukcijai potencialo. Nei bandymuose su gyvūnais, nei klinikiniuose tyrimuose su žmonėmis įvairių kalcio druskų įtaka reprodukcijai ar vystymuisi nebuvo nustatyta. Taip pat žr. Maisto mokslinį komitetą (skyrių 16.6).Taigi, nėra toksiškas reprodukcijai ir/arba vystymuisi. Klasifikavimas pagal toksiškumą reprodukcijai remiantis reglamentu (EB) 1272/2008 nereikalingas.

STOT – specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis ir kartotinis); vienkartinis poveikis – dulkės gali dirginti kvėpavimo takus. Kartotinis poveikis nenustatytas.

Saugos duomenų lapas KALCIO OKSIDAS	7 puslapis iš 8 Versija: 1
--	-------------------------------

Aspiracijos pavojus: nėra.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus, su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai: žiūr. poskirsnį 4.2.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga: žiūr. poskirsnį 4.2.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas: patekę dideli kiekiai į vandenį ar dirvožemį gali sukelti trumpalaikį lokalinį vandens pH padidėjimą. Kalcio hidroksidas greitai karbonizuojasi į inertiškus kalcio karbonatus, kurių visada yra aplinkoje. Ekotoksiškumas labai mažas, kalcio jonų visada yra vandenyje. Kalcio hidroksido ekotoksiškumo duomenys:

- žuvis, LC50 (96h): 50.6 mg/l (gėlavandenės žuvis); 457 mg/l (jūrinės žuvis);
- vandens bestuburiai, EC50 (48h): 49,1 mg/l (gėlas vanduo); 158 mg/l (jūros vanduo);
- gėlavandeniai dumbliai, EC50 (72h): 184,57 mg/l (gėlas vanduo), NOEC (72 h): 48 mg/l (gėlas vanduo);

12.2. Patvarumas ir skaidomumas - kalcio jonai sudaro netirpius junginius – karbonatus, sulfatus.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas: netaikoma – neorganinė medžiaga, kalcio yra maiste.

12.4. Judrumas dirvožemyje: kalcio oksidas reaguoja su vandeniu ir/arba anglies dvideginiu ir atitinkamai virsta kalcio dihidroksidu ir/arba kalcio karbonatu, kurie yra mažai tirpūs, todėl turi mažą mobilumą daugelyje dirvožemių.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: netaikoma – neorganinė medžiaga

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis: duomenų nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai: vengti bereikalingo patekimo į vandens telkinius, į kanalizaciją, ant dirvožemio. Dideli atliekų kiekiai šalinami kaip pavojingi pagal vietos reikalavimus. Atliekų kodai: 10 13 – cemento, kalkių ir gipso bei iš jų pagamintų dirbinių ir gaminių atliekos; 10 13 04 – kalkių kalcinavimo ir hidratacijos atliekos. Pavojingumą lemiančių savybių kodas: H4 – dirginančios. Atliekos gali būti gabenamos į sąvartyną. Atliekas, prieš gabenant į sąvartyną, rekomenduojama užpilti vandeniu, kad jos sukietėtų. Tuščios pakuotės gali būti perdirbamos. Tuščia polietileninė, polipropileninė, popierinė, kompleksinė ir pan. pakuotė gali būti perdirbama.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą (ADR/RID)

14.1.	JT numeris:	1910
14.2.	JT teisingas krovinio pavadinimas:	Kalcio oksidas
14.3.	Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	8
14.4.	Pakuotės grupė:	III
14.5.	Pavojus aplinkai:	netaikoma.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: transportuojant pakuotės turi būti sukrautos taip, kad būtų išvengta jų mechaninio apgadinimo rizikos, produkto dulkelėjimo.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą: netaikoma.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

- Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19d. įsakymu Nr. 532/742, 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Žin., 2002, Nr. 81-3501,). Pakeitimai: Žin., 2003, Nr. 81(1)-3703; 2005, Nr. 115-4196; 2007, Nr. 22-849; 2008, Nr. 66-2517; 2009, Nr. 157-7112).
- Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 599, Žin., 2002, Nr. 115-5161, 2008, 53-1989).
- HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr. 112-5274).
- Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).

- Atliekų tvarkymo taisyklės. (nauja redakcija, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. Nr. 57-2721).
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr.123-5055).
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR). 2011 m. redakcija.
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, Nr. L 396, 30.12.2006, klaidų atitaisymas - L 136/3, 2007 5 29).
- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH). (OL 2010, L 133/1, p.1).
- 2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

15.2. Cheminės saugos vertinimas: atliktas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Konkrečios ribinės koncentracijos preparatų (mišinių) ir tirpalų klasifikavimui: nenustatytos.

Santrumpos:

BCF: biokoncentracijos koeficientas

DMEL: išvestinė minimalaus poveikio vertė

DNEL: išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EC50: vidutinė veiksminga koncentracija

LC50: vidutinė mirtina koncentracija

LD50: vidutinė mirtina dozė

NOAEL: nepastebėto neigiamo poveikio ribinė vertė

NOEC: nepastebimo poveikio koncentracija

NOEL: nepastebėto poveikio ribinė vertė

OEL: profesinio poveikio ribinė vertė

PBT: patvari (-us), biologiškai besikaupianti (-is), toksiška (-as) chemikalams

PEC: prognozuojama koncentracija aplinkoje

PNEC: prognozuojama poveikio nedaranti koncentracija

STEL: trumpalaikio poveikio ribinė vertė

TWA: svertinis vidurkis pagal laiką

VK: vertinimo koeficientas

vPvB: labai patvarus, biologiškai besikaupiantis chemikalas

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie chemines medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

Saugos duomenų lapo pabaiga