

SanovaSpritz / Sanova Vorspritzer

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir (ES) Nr. 453/2010

1.	Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas	
1.1.	Produkto identifikatorius:	SanovaSpritz / Sanova Vorspritzer
1.2.	Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai	Gamykloje sumaišytas druskas stabdantis ir sulfatams atsparus cemento sausas paruoštas skiedinys rankiniam ir mašiniam apdirbimui, išorei ir vidui. Taip pat žiūrėti produkto duomenų lapą (Sąrašas nevisas)
1.3.	Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją	„Wopfinger Baustoffindustrie“ GmbH A-2754 Waldegg / Wopfing 156 Tel. +43/2633/400-0 Telefaksas +43/2633/400-266 El. paštas office@wopfinger.baumit.com Informacija: Produktmanagement +43/2633/400-0 Darbo laikas: Pirmad. – ketvirtad. nuo 7 ⁰⁰ iki 16 ⁰⁰ ir penktad. nuo 7 ⁰⁰ iki 13 ⁰⁰
1.4.	Pagalbos telefono numeris:	1-osios medicinos universiteto ligoninės apsinuodijimų informacijos centras, Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien: +43/1/406 43 43

2.	Galimi pavojai	
2.1.	Medžiagos ar mišinio klasifikavimas	
2.1.1.	Pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	
	Pavojingumo klasė	Pavojingumo kategorija
	Odos dirginimas	2
	Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	1
	Odos jautrinimas	1 B
	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) - (vienkartinis poveikis)	3
	Pavojingumo frazės:	
	H318:	Smarkiai pažeidžia akis.
	H315:	Dirgina odą.
	H317:	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
	H335:	Gali dirginti kvėpavimo takus.
2.1.2.	Pagal direktyvą 1999/45/EB	
	Klasifikavimas:	Xi Dirginanti
	R37/38:	Dirgina kvėpavimo takus ir odą
	R41:	Gali smarkiai pažeisti akis
	R43:	Gali sukelti alergiją susilietus su oda
2.2.	Ženklinimo elementai	

2.2.1.	Pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	
	Pavojaus piktogramos	Pavojinga
	Pavojingumo frazės	
	H318:	Smarkiai pažeidžia akis.
	H315:	Dirgina odą.
	H317:	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
	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 arba kreiptis į gydytoją.
	P333+P313	Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
	P302+P352	PATEKUS ANT ODOS: nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
	P261	Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
	P304+P340	ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
	P312	Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
P501	Turinį/talpyklą nunešti į tinkamą atliekų surinkimo vietą.	
2.2.2.	Pagal direktyvą 1999/45/EB	
	Pavojingumo simboliai	Xi Dirginanti
	Rizikos frazės	
	R37/38	Dirgina kvėpavimo takus ir odą.
	R41	Gali smarkiai pažeisti akis.
	R43	Gali sukelti alergiją susilietus su oda.
	Saugos frazės	
	S2	Saugoti nuo vaikų.
	S22	Neįkvėpti dulkių.
	S24/25	Vengti patekimo ant odos ir į akis.
	S26	Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.
	S28	Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti dideliu kiekiu vandens.
	S36/37/39	Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
	S46	Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.
	Papildomos pastabos	Nėra

3.	Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis
-----------	---

3.1.	Medžiagos:						
	Netaikytina, nes mišinys.						
3.2.	Mišiniai:						
	Mišinys, susidedantis iš mažai chromatų turinčio cemento pagal ES direktyvą 2003/53/EB, užpildų ir priedų.						
	Pavojingos sudedamosios dalys:						
	Pavadinimas	Kiekis	CAS Nr.	EB Nr.	Registracijos Nr.	Klasifikacija pagal direktyvą 67/548/EEB:	Klasifikacija pagal KŽP - (EB) reglamentą Nr. 1272/2008
	Portlandcemenčio klinkeris	28% - 32%	65997-15-1	266-043-4	a)	Xi, dirginanti R37/38 R41 R43	H315 H318 H335 H317 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Skin Sens. 1
	Visas nurodytų pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.						

a) Portlandcemenčio klinkeris pagal (EB) reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) 2.7 (b) straipsnį ir V10 priedą atleidžiamas nuo registracijos.

4.	Pirmosios pagalbos priemonės	
4.1.	Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:	
	Bendroji informacija	Skubiai suteikti pirmąją pagalbą. Pagalbą suteikiantiems asmenims nebūtinos specialios asmens apsaugos priemonės. Tačiau pagalbą suteikiantys asmenys turėtų vengti sąlyčio su drėgnu mišiniu.
	Įkvėpus:	Nukentėjusį išvesti į gryną orą. Esant nusiskundimų, kreiptis į gydytoją.
	Patekus ant odos:	Patekus sausam mišiniui ant odos, jį nuvalyti ir nuplauti dideliu kiekiu vandens. Patekus drėgnam cementui ant odos, jį nuplauti dideliu kiekiu vandens. Nusivilkti užterštus drabužius, nusiauti avalynę, nusiimti laikrodžius ir t. t. Prieš vėl naudojant šiuos daiktus, juos gerai nuvalyti ar išskalbti. Esant nusiskundimų, kreiptis į gydytoją.
	Patekus į akis:	Netrinti sausų akių, nes dėl mechaninio poveikio galima papildomai pažeisti rageną. Jei yra, išimti kontaktinius lęšius ir nedelsiant atmerktas akis mažiausiai 20 minučių plauti vandens srove, kad būtų pašalintos visos dalelės. Jei įmanoma, naudoti izotoninį akių tirpalą (0,9 % NaCl). Būtina kreiptis į profesinės sveikatos priežiūros specialistą arba akių gydytoją.
	Prarijus:	Nesukelti vėmimo. Jei žmogus neprarado sąmonės, išskalauti burną ir po to gerti didelį kiekį vandens. Kreiptis į gydytoją arba APSINUODIJIMŲ INFORMACIJOS CENTRĄ.
	Nurodymai gydytojui:	Nežinomas joks ilgalaikis poveikis.
4.2.	Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)	
	Akys:	Mišinys (sausas arba drėgnas), patekęs į akis, gali sukelti rimtus ir, gali būti, liekamuosius reiškinius.
	Oda:	Mišinys, ilgą laiką būdamas ant drėgnos odos (dėl prakaitavimo ar oro drėgmės), gali turėti dirginamąjį poveikį. Mišinio sąlytis su drėgna oda gali sukelti odos dirginimą, dermatitą arba rimtus odos pažeidimus. <i>Detalesnė informacija, žiūrėti 1 nuorodą.</i>
	Kvėpavimo organai:	Pakartotinas didesnio dulkių kiekio įkvėpimas padidina riziką susirgti plaučių ligomis.

	Aplinka:	Produktas, naudojamas įprastu būdu, nėra pavojingas aplinkai.
4.3.	Nurodymai apie neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą	Jeigu kreipiamasi į gydytoją, rekomenduojama jam pateikti šį saugos duomenų lapą.
	Nurodymai gydytojui:	Nežinomas joks ilgalaikis poveikis.

5.	Priešgaisrinės priemonės	
5.1.	Tinkamos gesinimo priemonės:	Tiek tiekiamas, tiek sumaišytas mišinys nėra degus. Priderinti gesinimo priemonės prie aplinkos.
5.2.	Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:	Mišinys nėra sprogus ar degus ir neskatina kitų medžiagų degimo.
5.3.	Nurodymai, kaip gesinti gaisrą:	Specialios priemonės nebūtinos, kadangi produktas nekelia su gaisru susijusios grėsmės.

6.	Avarių likvidavimo priemonės	
6.1.	Asmens atsargumo priemonės:	
6.1.1.	Neteikiantiems pagalbos darbuotojams	Dėvėti apsauginius drabužius, kaip aprašyta 8 skirsnyje. Laikytis saugaus naudojimo nurodymų, kaip aprašyta 7 skirsnyje.
6.1.2.	Pagalbos teikėjams	Avarinių atvejų planai nebūtini. Jei yra daug dulkių, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės.
6.2.	Ekologinės atsargumo priemonės:	Mišinį laikyti sausoje vietoje. Mišinį uždengti, kad jis nedulkėtų. Neleisti patekti į kanalizaciją, paviršinius ar gruntinius vandenis (sąlygoja pH vertės padidėjimą).
6.3.	Valymo metodas:	Surinkti išbyrėjusį mišinį ir, jei įmanoma, panaudoti. Naudoti sauso valymo būdus, kurie nesukelia dulkelio, pavyzdžiui dulkių siurblius (nešiojamus pramoninius, su įrengtais didelio efektyvumo dalelių filtrais (EPA ir HEPA filtrai, EN 1822-1:2009) ir pan.). Negalima naudoti suspausto oro. Sausai valant susidarant dulkėms, būtina naudoti asmeninės apsaugos priemonės. Vengti dulkių įkvėpimo ir sąlyčio su oda. Išbyrėjusį produktą grąžinti į pakuotę. Jį galima naudoti.
6.4.	Nuoroda į kitus skirsnius:	Detalesnė informacija pateikiama 7, 8 ir 13 skirsniuose.

7.	Naudojimas ir sandėliavimas	
7.1.	Su saugiu naudojimu susijusios atsargumo priemonės:	<p>Prašom laikytis rekomendacijų, nurodytų 8 skirsnyje. Pašalinant sausą mišinį, laikytis 6.3 skirsnio nurodymų.</p> <p>Darbo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Darbo vietose, kur susidaro dulkės, nešioti kvėpavimo takų apsaugos kaukę ir apsauginius akinius. Mūvėti apsaugines pirštines, kad būtų išvengta sąlyčio su oda.</p>
7.2.	Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:	Mišinį laikyti sausoje (kuo mažesnė vidinė kondensacija), nuo drėgmės apsaugotoje, švarioje ir neužterštoje vietoje. Mišinio sandėliavimo vietose, tokiose kaip silosai, aruodai ar kitos panašaus pobūdžio talpyklos, nevaikščioti be tinkamų apsaugos priemonių, kadangi kyla pavojus, būti palaidotam ar uždusti. Uždarose erdvėse mišinys gali prikibti prie sienų ir netikėtai atkibę kristi.

	Dėl medžiagų nesuderinamumo nenaudoti talpų iš aliuminio.
--	---

8.	Poveikio prevencija ir asmens apsauga:				
8.1.	Kontrolės parametrai:				
	Ribinės vertės	Veikimo būdas	Veikimo dažnis	Pastabos	
	Portlandcementis (dulkės):	5 (E) mg/m ³	<u>įkvėpus</u>	TMW	Portlandcementis (dulkės):
	Bendrosios biologiškai inertinių kietųjų dalelių ribinės vertės:	5 (A) mg/m ³ 10 (E) mg/m ³ 10 (A) mg/m ³ 20 (E) mg/m ³	<u>įkvėpus</u>	TMW TMW KZW (1 h), 2 kartus ^{a)} KZW (1 h), 2 kartus ^{a)}	Bendrosios biologiškai inertinių kietųjų dalelių ribinės vertės:
	A = alveoles liečianti frakcija TMW = vidutinė paros vertė KZW = trumpo laikotarpio vertė E = įkvepiama frakcija Mow = momentinė vertė a) dažnis per pamainą				
8.2.	Poveikio kontrolė:				
8.2.1.	Atitinkamos techninio valdymo priemonės:	Naudojant neleisti susidaryti dulkėms, įrengti atitinkamas vėdinimo sistemas arba naudoti uždaras tvarkymo sistemas. Naudoti vietinę ištraukiamąją ventiliaciją arba kitokią dulkių išsiurbimo įrangą.			
8.2.2.	Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:	Darbo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas ir, jeigu reikia, išsimaudyti duše, kad būtų pašalintas prilipęs mišinys. Vengti sąlyčio su akimis ar oda. Po darbo darbuotojai turėtų nusiprausti ar išsimaudyti duše, naudodami odos priežiūros priemones. Užterštus rūbus, batus, laikrodžius ir t.t. prieš pakartotiną naudojimą išskalbti ar išvalyti.			
	Odos apsauga:	Mūvėti nelaidžias, susidėvėjimui ir šarmams atsparias apsaugines pirštines. Tinkamos būtų, pavyzdžiui, nitrilu impregnuotos medvilninės pirštinės su CE ženklu (žiūrėti profesinės sąjungos apsauginių pirštinių naudojimo taisyklės BGR 195). Atkreipti dėmesį į maksimalią pirštinių dėvėjimo trukmę. Odinės pirštinės netinka, nes jos praleidžia vandenį ir gali išskirti chromo junginių. Avėti aulinius batus, dėvėti drabužius ilgomis rankovėmis bei naudoti apsaugines odos priemones.			
	Veido ir akių apsauga:	Susidarant dulkėms ar esant užtiškimo pavojui nešioti tampriai prisispaudžiančius apsauginius akinius pagal EN 166. (Turėti akių skalavimo skysčio.)			
	Kvėpavimo organų apsauga:	Jei dulkių koncentracija didesnė už galimo poveikio ribines vertes (pvz. dirbant su miltelių pavidalo produktais), būtina naudoti kvėpavimo takų apsaugos kaukę (pvz., pagal EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827). Paprastai naudotinos FFP2 tipo filtruojančios puskauskės (respiratoriai).			
8.2.3.	Poveikio aplinkai kontrolė:				
	Oras	Laikytis dulkių emisijos poveikio aplinkai ribinių verčių pagal atliekų deginimo reglamentą (vok. AVV, Vokietijos oficialusis leidinys (vok. BGBl.) II Nr. 389/2002 ir Nr. 476/2010) ir cemento emisijos reglamentą (vok. Zementemissions-VO) (BGBl. II Nr. 60/2007).			
	Vanduo	Mišiniui neleisti patekti į gruntinius vandenius ar kanalizacijos sistemą. Patekęs į aplinką jis gali lemti pH vertės padidėjimą. pH vertei padidėjus virš 9, gali atsirasti ekotoksikologinis poveikis. Todėl negalima leisti, kad į kanalizacijos sistemą ar			

		paviršinius vandenį nuleistas ar patekęs vanduo lemtų tokių pH vertės padidėjimą. Atkreiptinas dėmesys į reglamentą dėl nuotekų išmetimo į vandens telkinius ir viešąją kanalizacijos sistemą (vok. AAEV) (BGBl. II Nr. 186/1996) ir reglamentą dėl nuotekų išmetimo – pramoniniai mineralai (vok. AEV Industriemineralie) (BGBl. II Nr. 347/1997).
	Dirvožemis	Specialios kontrolės priemonės nebūtinos

9.	Fizinės ir cheminės savybės	
9.1.	Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:	
a)	Išvaizda: Agregatinė būseną: Spalva:	miltelių pavidalo, grūdėtas kietas pilka
b)	Kvapą	bekvapis
c)	Kvapo atsiradimo slenkstis	nėra, nes bekvapis
d)	pH vertė:	paruošto naudoti, sumaišyto su vandeniu pH 11,5–13,5 esant 20°C
e)	Lydimosi temperatūra:	netaikytina
f)	Virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	netaikytina
g)	Pliūpsnio temperatūra	netaikytina, nedegi kietoji medžiaga
	Sprogimo pavojus:	nėra
h)	Garavimo greitis:	netaikytina, nes ne skystis
i)	Degumas	netaikytina, nes mišinys nedegus
j)	Viršutinė ir apatinė degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės:	netaikytina, nes ne dujinio pavidalo
k)	Garų slėgis:	netaikytina
l)	Garų tankis:	netaikytina
m)	Santykinis tankis:	netaikytina
n)	Tirpumas vandenyje:	mažai tirpus (<2 g/l) esant 20°C, portlandcementis
o)	Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	netaikytina, nes neorganinis
p)	Savaiminio užsidegimo temperatūra:	netaikytina, nedegi kietoji medžiaga
q)	Skilimo temperatūra:	netaikytina
r)	Klampa:	netaikytina, nes ne skystis
s)	Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	nesproguos
t)	Oksidacinės savybės:	neoksiduojantis
9.2.	Kita informacija:	netaikytina

10.	Stabilumas ir reaktingumas	
10.1.	Reaktingumas:	Reaguoja šarmiškai su vandeniu. Sumaišytas su vandeniu, mišinys sukietėja į stabilią masę, kuri nėra reaktyvi esant įprastai aplinkai.

10.2.	Cheminis stabilumas:	Tinkamai ir sausai sandėliuojamas mišinys išlieka stabilus.
10.3.	Pavojingų reakcijų galimybė:	Nežinoma jokių pavojingų reakcijų.
10.4.	Vengtinios sąlygos:	Sandėliuojant stebėti, kad ant paviršiaus nepatektų vandens ir drėgmės (mišinys su drėgme reaguoja šarmiškai ir sukietėja).
10.5.	Nesuderinamos medžiagos:	Egzotermiškai reaguoja su rūgštimis. Drėgnas mišinys yra šarminis ir reaguoja su rūgštimis, amonio druskomis arba netauriaisiais metalais (pvz., aliuminiu, cinku, žalvariu). Vykstant reakcijoms su netauriaisiais metalais išsiskiria vandenilis.
10.6.	Pavojingi skilimo produktai:	Nežinoma jokių pavojingų skilimo produktų.
Visi duomenys gauti produktą naudojant pagal paskirtį.		

11. Toksikologinė informacija			
Pavojingumo klasė	Kat.	Poveikis	Nuoroda
Ūmus toksiškumas - per odą	-	Limit test, triušiai, 24 val. kontaktas, 2000 mg/kg kūno svorio – nėra mirtinas. Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.	4)
Ūmus toksiškumas - įkvėpus	-	Limit test, žiurkės, 5 g/m ³ , ūmus toksiškumas įkvėpus nenustatytas. Bandymai atlikti su portlandcemenčiu klinkeriu – pagrindine cemento sudedamąja dalimi. Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.	10)
Ūmus toksiškumas - prarijus	-	Atlikus bandymus su gyvūnais su cemento krosnių dulkelėmis ir cemento dulkelėmis prarijus, nenustatyta jokių ūmaus toksiškumo požymių. Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.	Literatūros apžvalga
Odos dirginimas ir (arba) dirginimas:	2	Cementas dirgina odą ir gleivinę. Sauso cemento ir drėgnos odos arba odos ir drėgno arba šlapio cemento sąlytis gali sukelti įvairias dirginančias ir uždegimines odos reakcijas, pvz., paraudimą ir supleišėjimą. Ilgalaikis sąlytis kartu su mechaniniu nutrynimu gali stipriai pažeisti odą.	4) ir žmonių patirtis
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	1	In vitro bandymai parodė, kad portlandcementis klinkeris (pagrindinė cemento sudedamoji dalis) sukelia nevienodą poveikį ragenai. Apskaičiuotas dirginimo indeksas – 128. Tiesioginis sąlytis su cementu gali pažeisti rageną, pirma, dėl mechaninio poveikio, ir, antra, dėl staigaus arba uždelsto dirginimo ar uždegimo. Tiesioginis sąlytis su didesniu sauso cemento arba užtiškusio drėgno cemento kiekiu gali sukelti rimtas pasekmes: nuo vidutinio akių dirginimo (pvz. konjunktyvitas ar blefaritas) iki rimtų akių pažeidimų ir apakimo.	11), 12) ir žmonių patirtis
Odos jautrinimas	1	Po sąlyčio su drėgnu cementu kai kuriems žmonėms gali atsirasti egzema. Ją gali sukelti arba didelis pH (kontaktinis dermatitas) arba imuninė reakcija į vandenyje tirpų chromą (VI) (alerginis kontaktinis dermatitas).	5), 13)
Kvėpavimo takų jautrinimas	-	Nėra jokių kvėpavimo takų jautrinimo požymių. Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.	1)
Mutageninis poveikis ląstelėms	-	Nėra jokių mutageninio poveikio ląstelėms ląstelėms požymių. Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.	14), 15)
Kancerogeniškumas	-	Nėra nustatyta ryšio tarp cemento ir vėžinių susirgimų. Remiantis epidemiologine literatūra negalima nustatyti ryšio tarp cemento poveikio ir vėžinių susirgimų.	1)

			Portlandcementis pagal ACGIH A4 nėra klasifikuojamas kaip kancerogeniškas žmonėms: „Trūksta duomenų, todėl medžiagos, kurios kelia susirūpinimą kaip galinčios turėti kancerogeninį poveikį žmonėms, negali būti įtikinamai vertinamos. In vitro ar su gyvūnais atlikti bandymai neparodo kancerogeninio poveikio požymių, pakankamų klasifikuoti šią medžiagą.“ Portlandcemenčio sudėtyje yra daugiau nei 90 % portlandcemenčio klinkerio. Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.	16)
	Toksiškumas reprodukcijai	-	Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.	Remiantis žmonių patirtimi, nėra įrodymų
	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis	3	Cemento dulkės gali dirginti kvėpavimo organus (ryklę, gerklę, plaučius). Viršijus galimas poveikio ribines vertes gali atsirasti kosulys, čiaudulys ar dusulys. Cemento dulkės gali pažeisti kvėpavimo funkcijas. Tačiau šiuo metu turimų įrodymų nepakanka, kad būtų galima tiksliai nustatyti poveikio dozės ir reakcijos santykį.	1)
	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis	-	Viršijus galimas poveikio ribines vertes dėl ilgalaikio cemento dulkių, kurias galima įkvėpti, poveikio gali atsirasti kosulys, dusulys ir chroniški obstrukciniai kvėpavimo takų pakitimai. Esant mažoms koncentracijoms, chroniško poveikio nenustatyta. Remiantis turimais duomenimis, neatitinka klasifikavimo kriterijų.	17)
	Aspiracijos pavojus	-	Netaikytina, nes cementas nėra naudojamas kaip aerozolis.	
	Poveikis sveikatai			
	Mišinys gali sustiprinti esamas odos, akių ir kvėpavimo takų ligas, pavyzdžiui emfizemą ar astmą.			

12.	Ekologinė informacija		
12.1.	Toksiškumas		<p>Mišinys nėra pavojingas aplinkai.</p> <p>Portlandcemenčio ekotoksikologiniai bandymai su dafnijomis (U.S. EPA, 1994 a) [6] nuoroda] ir dumbliais (Selenastrum coli) (U.S. EPA, 1993) [7] nuoroda] parodė tik nedidelį toksikologinį poveikį. Todėl LC50 ir EC50 vertės negalėjo būti nustatytos [8] nuoroda]. Taip pat negalėjo būti nustatyta toksiškumo požymių nuosėdoms [9] nuoroda].</p> <p>Į vandenį patekęs didelis mišinio kiekis gali padidinti pH vertę, ir tam tikromis sąlygomis gali būti toksiškas vandens organizmams.</p>
12.2.	Patvarumas ir skaidomumas		Netaikytina, nes mišinys yra neorganinė mineralinė medžiaga. Sukietėję mišinio likučiai nesukelia toksiškumo rizikos.
12.3.	Bioakumuliacijos potencialas		Netaikytina, nes mišinys yra neorganinė mineralinė medžiaga. Sukietėję mišinio likučiai nesukelia toksiškumo rizikos.
12.4.	Judumas dirvožemyje		Netaikytina, nes mišinys yra neorganinė mineralinė medžiaga. Sukietėję mišinio likučiai nesukelia toksiškumo rizikos.

12.5.	PBT ir vPvB vertinimo rezultatai	Netaikytina, nes mišinys yra neorganinė mineralinė medžiaga. Sukietėję mišinio likučiai nesukelia toksiškumo rizikos.
12.6.	Kitas kenksmingas poveikis	Netaikytina.

13.	Atliekų tvarkymas	
	Atliekų tvarkymo metodai:	Surinkti sausą. Pašalinti pagal vietos ir atitinkamų institucijų nuostatas. Nepanaudotus produkto likučius, vengiant bet kokio kontakto su oda, sumaišyti su vandeniu. Mišiniui sukietėjus, atliekas sutvarkyti kaip statybines ar griovimo atliekas. Negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Likučiams neleisti patekti į kanalizaciją. Jų nepilti į kriauklę ar tualetą.
	Pramoninių atliekų kodas (ÖNORM S2100)	31601 Dumblas, susidarantis betono gamybos metu (sukietėjęs) 31607 Dumblas, susidarantis paruošto skiedinio gamybos metu (sukietėjęs)
	Europos atliekų katalogas (EAK):	17 01 01: Betonas 10 13 14: Betono atliekos ir betono dumblas

14.	Informacija apie gabenimą	
	Mišiniui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo (ADR, RID, ADN, IMDG kodas, ICAO-TI, IATA-DGR). Todėl pavojingų krovinių klasifikacija nebūtina.	
14.1.	JT numeris	netaikytina
14.2.	JT teisingas krovinio pavadinimas	netaikytina
14.3.	Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	netaikytina
14.4.	Pakuotės grupė	netaikytina
14.5.	Pavojus aplinkai	netaikytina
14.6.	Ypatingos vartojimo atsargumo priemonės	netaikytina
14.7.	Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą	netaikytina

15.	Informacija apie reglamentavimą	
15.1	Su mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos teisės aktai REACH reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), XVII priedas Nr. 47 (chromo (VI) junginiai)	
15.2.	Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.	

16.	Kita informacija
------------	-------------------------

16.1. Pakeitimai, lyginant su buvusia versija
Nauja redakcija pagal reglamentą (ES) Nr. 1272/2008 (KŽP)

16.2. Santrumpos ir akronimai

SDL Saugos duomenų lapas

TRGS Vokietijos techninis potvarkis dėl pavojingų medžiagų

VCI Vokietijos chemijos pramonės įmonių organizacija

VwVwS Administracinis įsakymas dėl vandeniui pavojingų medžiagų

16.3. Literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

16.4. Rekomendacijos dėl darbuotojų mokymo

Kartu su darbuotojų mokymo programomis, susijusiomis su žmonių sveikata, sauga ir aplinkos apsauga, įmonės turi užtikrinti, kad jų darbuotojai yra susipažinę su informacija, pateikta saugos duomenų lape, ją supranta ir gali įgyvendinti reikalavimus.

16.5. Baigiamosios pastabos

Duomenys, pateikti šiame saugos duomenų lape, aprašo mūsų gaminio saugos reikalavimus ir remiasi aktualiomis mūsų žiniomis. Jie nesuteikia gaminio savybių garantijos. Mūsų gaminių gavėjas savo atsakomybe turi laikytis galiojančių teisinių dokumentų taip pat ir tokių, kurie nepaminėti šiame duomenų lape.