

RAZDEL 1: Identifikatsiya veshchestva/smesi i kompanii

1.1 Identifikator produkta 969-0250, 969-1000, 969-9010, 969-9012, 969-9013, 969-9015,
969-9110, 969-9112, 969-9114, 969-9116, 969-9118, 969-9120,
969-9210, 969-9212, 969-9214, 969-9216, 969-9218, 969-9220

Torgovoye nazvaniye: SOLIBOND C plus

1.2 Sootvetstvuyushchiye ustanovlennyye oblasti primeneniya veshchestva ili smesi i sposoby
ispol'zovaniya kotoryye obeskurazheny

Primeneniye materiala/vid ispol'zovaniya: Proizvodstvo metallicheskih karkasov dlya stomatologii.

1.3 Svedeniya o postavshchike, predstavivshem pasport bezopasnosti

Nazvaniye postavshchika/kompanii: YETI Dentalprodukte GmbH

Ulitsa: Industriestraße 3.

Pochtovyy indeks: D-78234 Engen

Elektronnaya pochta: sdb@yeti-dental.com

Informatsiya o veshchestve/preparate: Tel. 0 77 33/94 10 0 FAKS 0 77 33/94 10 22.

1.4 Nomer sluzhby ekstremnoy pomoshchi

Ekstrennaya informatsiya: tel. 0 77 33 / 94 10 0 (pn. – cht. 8.00 – 16.30, pt. 8.00 – 14.00).

RAZDEL 2: Potentsial'nyye opasnosti

2.1. Klassifikatsiya veshchestva ili smesi

Klassifikatsiya v sootvetstvii s Reglomentom (YES) № 1272/2008 [CLP]

Preduprezhdeniya ob osoboy opasnosti: v svyazi s etim produkt ne trebuet markirovki.

Dlya lyudey i okruzhayushchey sredy obshchiye rekomendatsii po klassifikatsii preparatov YES v poslednyaya versiya.

Pol'zovateli: tol'ko spetsializirovanny personal

Elementy markirovki SGS: sleduyushchiye markirovki ne primenyayutsya k

Splav, no vozmozhna obrabotka voznikayushchiye pary, dym i pyl'

Respiratornaya sensibilizatsiya, Kat.1 H334

Sensibilizatsiya kozhi, Kat.1 H317

Mutagennost' zarodyshevykh kletok, Kat.2 H341

Kantserogennost', Kat.1B H350

Reproduktivnaya toksichnost', Cat.1B H360F

Khronicheskaya vodnaya opasnost'.Kat.4 H413

Formulirovka fraz H i EUH: sm. razdel 16.

Vrednoye fiziko-khimicheskoye vozdeystviye, vozdeystviye na zdorov'ye i okruzhayushchuyu sredu

Mozhet vyzvat' rak. Podozrevayetsya v vozniknovenii geneticheskikh defektov. Mozhet li fertil'nost' povliyat' na rebenka v utrobe materi ili nanesti yemu vred. Mozhet vyzvat' allergicheskiye kozhnyye reaktsii prichina. Pri vdykhanii mozhet vyzvat' allergiyu, astmaticheskiye simptomy ili zatrudneniye dykhaniya. prichina. Mozhet okazyvat' dolgosrochnoye vrednoye vozdeystviye na vodnyuyu floru i faunu.

2.2 Elementy markirovki:

Markirovka v sootvetstvii s Reglamentom (YES) № 1272/2008 [CLP]

Informatsionnyy tekst na etiketkakh: Soderzhit Kobal't

Produkt ne trebuyet markirovki kak splav, yesli on sootvetstvuyet kriteriyam Prilozheniya I.

Razdel 1.3.4.1 CLP soblyudayetsya.



Signal'noye slovo (CLP)

Soderzhit

Opasno

Kobal't

Kratkaya informatsiya ob opasnosti (CLP)

H317 – Mozhetsya vyzvat' allergicheskuyu kozhnuyu reaktsiyu.

H334 mozhetsya vyzvat' allergiyu, astmaticheskiye simptomy ili zatrudneniye dykhaniya pri vdykhanii.

H341, veroyatno, mozhetsya vyzvat' defekty gennoy inzhenerii

H350 mozhetsya vyzvat' rak

H360F mozhetsya povliyat' na fertil'nost'

H413 mozhetsya okazyvat' dolgosrochnoye vrednoye vozdeystviye na vodnyye organizmy.

Mery predostorozhnosti (CLP)

P201 Pered ispol'zovaniyem poluchite spetsial'nyye instruktsii.

P261 Izbegayte vdykhaniya aerorozley, parov, gaza, tumana, dyma i pyli.

P273 Izbegayte popadaniya v okruzhayushchuyu sredu.

P280 Nosite zashchitnyye perchatki, zashchitnyuyu odezhdu, sredstva zashchity glaz i litsa.

P302+P352 Pri popadanii na kozhu: Promyt' bol'shim kolichestvom vody.

P304+P340 Pri vdykhanii: Vynesti cheloveka na svezhiy vozdukh i obespechit' yemu komfortnoye dykhaniye.

P342+P311 Pri respiratornykh simptomakh: pozvonit' v toksikologicheskiy tsentr, vrachu.

P501 Utiliziruyte soderzhimoye i konteynery v punktakh sbora opasnykh ili spetsial'nykh otkhodov v sootvetstvii s mestnymi, regional'nymi, natsional'nymi i/ili mezhdunarodnymi pravilami.

2.3 drugiye opasnosti

Ne soderzhit veshchestv PBT/vPvB $\geq 0,1\%$, otseneno v sootvetstvii s Prilozheniyem XIII REACH.

Smes' ne soderzhit kakikh-libo veshchestv, vnesennykh v spisok so svoystvami, narushayushchimi endokrinnuyu sistemu, v sootvetstvii so stat'ey 59 (1) REACH, ili byla prigotovlena v sootvetstvii s kriteriyami Delegirovannogo reglamenta Komissii (YES) 2017/2100 ili Reglamenta Komissii (YES) 2018/605. ustanovili, chto on ne soderzhit veshchestv s endokrinonarushayushchimi svoystvami v kontsentratsii ne menee 0,1%.

RAZDEL 3: Sostav/informatsiya ob ingrediyehtakh

3.1 Veshchestva: Ne primenimo. Produkt ne yavlyayetsya veshchestvom

3.2 Smesi: khimicheskaya kharakteristika

Smes' perechislennykh nizhe veshchestv s neopasnymi dobavkami

Kobal't	№ CAS: 7440-48-4	≥ 60 – < 65	Carc. 1B, H350, Muta. 2, H341
	nomer YES: 231-158-0		Rep. 1B, H360F, chuvstvitel'nost'1, H334
	Indeks YES: 027-001-00-9		Chuvstv.kozhi 1, H317, Aquatic Chronic 4, H413
khrom			
Veshchestvo, k kotoromu primenyayetsya predel vozdeystviya na rabochem meste v soobshchestve,			
	nomer CAS: 7440-47-3.	≥ 20 – < 25	Ne klassifitsirovano
	nomer YES: 231-157-5		
	nomer REACH: 01-2119485652-31		

Tekst zayavleniy H i EUH: sm. razdel 16.

RAZDEL 4: Mery pervoy pomoshchi**4.1 Opisaniye mer pervoy pomoshchi**

Obshchaya informatsiya:

Yesli trebuyetsya meditsinskaya konsul'tatsiya, imeyte v nalichii upakovku ili markirovku.

Nemedlenno snimite vsyu zagryaznennuyu odezhdu i postirayte, prezhdye chem snova nadet'.

Litsa, okazyvayushchiye pervuyu pomoshch': obratite vnimaniye na samozashchitu!

Posle ingalyatsii:

Yesli dykhaniye zatrudneno, vyvedite postradavshogo na svezhiy vozdukh i zafiksiruyte yego v polozenii, oblegchayushchem dykhaniye. V sluchaye zatrudneniya dykhaniya ili ostanovki dykhaniya nachnite iskusstvennoye dykhaniye. Yesli sushchestvuyet risk poteri soznaniya, polozeniiye i transportirovku sleduyet osushchestvlyat' v ustoychivom bokovom polozenii.

Nemedlenno vyzyvayte vracha.

Posle kontakta s kozhey

Nemedlenno smoyte vodoy s mylom i tshchatel'no opolosnite. V sluchaye kozhnykh reaktsiy obratites' k vrachu.

Posle zritel'nogo kontakta

Nemedlenno promyt' protochnoy vodoy v techeniye 10-15 minut, derzha veki otkrytymi. Zaraneye snimite imeyushchiyesya kontaktnyye linzy. Posetite oftal'mologa.

Posle glotaniya

Nemedlenno propoloskat' rot i vypit' mnogo vody. Nikogda ne davayte nichego peroral'no cheloveku, nakhodyashchemusya bez soznaniya. Ne vyzyvayte rvotu. Opasnost' aspiratsii. Pri proglatyvanii s posleduyushchey rvotoy mozhet proizoyti aspiratsiya v legkiye, chto privedet k khimicheskoy pnevmonii ili asfiksii. Nemedlenno vyzyvayte vracha.

4.2 Vazhnyye ostryye i otsrochennyye simptomy i efekty

Pri vdykhanii mozhet vyzvat' allergiyu, astmopodobnyye simptomy ili zatrudneniye dykhaniya.

Mozhet vyzyvat' allergicheskiye kozhnyye reaktsii.

Pyl' produkta mozhet vyzvat' razdrazheniye glaz

Pri proglatyvanii nikakikh simptomov/posledstviy pri normal'nykh obstoyatel'stvakh ne ozhidayetsya.

Khronicheskiye simptomy – mogut vyzvat' rak. Podozrevayetsya v vozniknovenii geneticheskikh defektov. Mozhet povliyat' na fertil'nost'.

4.3 Informatsiya o nemedlennoy meditsinskoy pomoshchi ili spetsial'nom lechenii

Simptomaticheskoye lecheniye

RAZDEL 5: Mery pozharotusheniya**5.1 Sredstva pozharotusheniya**

Podkhodyashchiye sredstva pozharotusheniya: Produkt ne vosplamenyayetsya. Sredstva pozharotusheniya zavisyat ot okruzhayushchey sredy chtoby vyrovnyat'. Pena, sukhoy khimicheskiiy poroshok, struya vodyanogo raspyleniya.

Nepodkhodyashchiye sredstva pozharotusheniya: polnaya struya vody.

5.2 Osobyie opasnosti, iskhodyashchiye ot veshchestva ili smesi

Pozharoopasnost': net

Opasnost' vzryva: pryamogo riska vzryva net.

Opasnyye produkty razlozheniya. Pozhar. Vozmozhno vydeleniye toksichnykh parov.

5.3 Rekomendatsii po gruppovomu boyu Ne pytaytes' rabotat' bez podkhodyashchego zashchitnogo snaryazheniya. stat'. Zavisit ot okruzhayushchego vozdukha

Respirator. Polnaya zashchitnaya odezhda.

RAZDEL 6: Mery pri sluchaynykh vybrosakh

6.1 Obshchiye mery

Izbegat' popadaniya v glaza, na kozhu i slizistyie obolochki. Vyvedite lyudey v bezopasnoye mesto i ochistite opasnuyu zonu. Soberite prolituyu zhidkost', chtoby izbezhat' material'nogo ushcherba.

6.1.1 Obuchennyi personal, ne proshedshiy ekstrennyuyu podgotovku

Chrezvychaynyye mery Vmeshatel'stvo razresheno tol'ko kvalifitsirovannomu personalu v podkhodyashchikh zashchitnykh sredstvakh. Izbegayte vdykhaniya pyli, gaza, parov, aerosoley, dyma i tumana.

6.1.2. avariynnye sluzhby

Zashchitnoye oborudovaniye

Ne pytaytes' rabotat' bez sootvetstvuyushchego zashchitnogo oborudovaniya. Dopolnitel'naya informatsiya: sm. razdel 8 «Kontrol' za opasnym vozdeystviyem/individual'naya zashchita».

Ekstrennyye mery: Evakuirovat' prokhozhih.

6.2 Mery po okhrane okruzhayushchey sredy

Izbegat' popadaniya v okruzhayushchuyu sredu. Yesli produkt popal v kanalizatsiyu ili obshchestvennyuyu

Yesli voda popadayet v vodu, neobkhodimo uvedomit' vlasti.

6.3 Metody i materialy dlya lokalizatsii i ochistki

Sderzhivaniye: Ispol'zuya chistuyu lopatu, perenesite material v sukhiye konteynery bez szhatiya.

Sposob ochistki: Sobrat' mekhanicheskim sposobom. V kanalizatsii i obshchestvennykh vodakh Nemedlenno uvedomite vlasti.

Dopolnitel'naya informatsiya: Veshchestva i ostatochnyye kolichestva v tverдой forme sleduyet sdavat' v utverzhdennoye uchrezhdeniye.

6.4 Ssylka na drugiye razdely: sm. razdel 13.

RAZDEL 7: Obrashcheniye i khraneniye

7.1. Zashchitnyye mery dlya bezopasnogo obrashcheniya

Pri normal'nykh usloviyakh ispol'zovaniya ne ozhidayetsya znachitel'noy opasnosti. Izbegat' popadaniya v glaza, na kozhu i slizistyie obolochki. Obespech'te khoroshuyu ventilyatsiyu rabochemo mesto. Pered ispol'zovaniyem poluchite spetsial'nyye instruksii. Pered ispol'zovaniyem prochtite i usvoyte vse instruksii po tekhnike bezopasnosti. Primate vse neobkhodimyye tekhnicheskiye mery dlya predotvrashcheniya ili svedeniya k minimumu vybrosov produkta na rabochemo mesto.

Kolichestvo produkta dlya pererabotki dolzhno byt' ogranicheno do neobkhodimogo minimuma, a kolichestvo podvergayushchikhsya vozdeystviyu rabotnikov dolzhno byt' ogranicheno. Obespech'te mestnuyu vytyazhnuyu ventilyatsiyu ili obshchuyu ventilyatsiyu pomeshcheniya. Nosite sredstva individual'noy zashchity. Poly, steny i drugiye poverkhnosti v opasnoy zone neobkhodimo regul'yarno ochishchat'. Izbegayte popadaniya v glaza i na kozhu. Izbegayte vdykhaniya aerosoley, parov, gazov, tumana, dyma i pyli. Otdelyayte rabochuyu odezhdu ot obychnoy odezhdy. Chistit' individual'no. Pered povtornym nadevaniyem postirayte zagryaznennuyu odezhdu. Ne yesh'te, ne peyte i ne kurite vo vremya ispol'zovaniya. Vsegda moyte ruki posle raboty s produktom.

7.2. Usloviya bezopasnogo khraneniya, vkluchaya lyubyye nesovmestimost

Khranit' v prokhladnom, khorosho provetrivayemom meste, vdali ot istochnikov tepla. Pod zamkom.

Nesovmestimyye materialy: kisloty i osnovaniya.

Kombinatsiya: Khranit' otdel'no ot produktov pitaniya, napitkov i kormov.

Khraneniye: Berech' ot vlagi.

Upakovka: Vsegda khranite produkt v original'noy upakovke.

Klass khraneniya (LGK): LGK 6.1D – Negoryuchiye, ostrotoksichnyye kat. 3/toksichnyye ili khronicheski deystvuyushchiye opasnyye veshchestva.

7.3 Konkretnoye konechnoye ispol'zovaniye: sm. razdel 1

RAZDEL 8: Kontrol' vozdeystviya/individual'naya zashchita

8.1. Parametry dlya monitoringa

8.1.1 Natsional'nyye predely professional'nogo vozdeystviya i biologicheskiye predely

Khrom (7440-47-3)	
YES – Indikativnoye predel'noye professional'noye znachenie (IOEL)	
Mestnoye nazvaniye	Metallicheskiy khrom
IOEL TWA	2 mg/m ³
Khrom (7440-47-3)	
Primechaniye	(Khrom, neorganicheskiye soyedineniya CrII i CrIII, nerastvorimyy)
Yuridicheskaya ssylka	DIREKTIVA KOMISSII 2006/15/EC
Germaniya –	Ogranicheniye vozdeystviya na rabochem meste (TRGS 900)
Mestnoye nazvaniye	khrom i neorganicheskiye soyedineniya khroma (II) i (III)
AGW (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ (E)
Koeffitsiyent	prevyseniya/ogranicheniye pika 1(I)
Primechaniye YES – Yevropeyskiy Soyuz (predel'noye znachenie vozdukha ustanovleno YES: vozmozhny otkloneniya v znachenii i pikovoye ogranicheniye); 10 - Predel'no dopustimoye vozdeystviye na rabochem meste otositsya k sodержaniyu elementov v sootvetstvuyushchem metalle.	
Yuridicheskaya ssylka	TRGS900

8.1.2. Rekomenduyemye protsedury monitoringa: Dopolnitel'naya informatsiya otsutstvuyet.

8.1.3. Vybrosty zagryaznyayushchikh veshchestv v vozdukh: Dopolnitel'naya informatsiya otsutstvuyet.

8.1.4. Znacheniya DNEL i PNEC

Niobiy (7440-03-1)

DNEL/DMEL (sotrudnik)

Dlitel'nyy sistemnyy effekt, dermal'no 3,3 mg/kg massy tela/den'.

Dlitel'noye - sistemnoye deystviye, ingalyatsionno 23,5 mg/m³.

DNEL/DMEL (naseleniye v tselom)

Dolgosrochnnyy sistemnyy effekt, peroral'no 1,67 mg/kg massy tela/den'.

Dlitel'noye - sistemnoye deystviye, ingalyatsionno 5,8 mg/m³.

Dlitel'nyy sistemnyy effekt, dermal'no 1,67 mg/kg massy tela/den'.

Khrom (7440-47-3)

DNEL/DMEL (sotrudnik)

Dlitel'noye - mestnoye deystviye, ingalyatsionno 0,5 mg/m³.

DNEL/DMEL (naseleniye v tselom)

Dlitel'noye - mestnoye deystviye, vdykhaniye 0,027 mg/m³.

PNEC (voda)

PNEC aqua (presnaya voda) 6,5 mkg/l

PNEC (otlozheniya)

Osadok PNEC (presnaya voda) 205,7 mg/kg sukhogo vesa

PNEK (pochva)

PNEC pochva 21,1 mg/kg sukhogo vesa

Vol'fram (W) (7440-33-7)

DNEL/DMEL (sotrudnik)

Dlitel'nyy sistemnyy effekt, dermal'no 1,7 mg/kg massy tela/den'.

Dlitel'noye - sistemnoye deystviye, ingalyatsionno 5,8 mg/m³.

DNEL/DMEL (naseleniye v tselom)

Dlitel'nyy - sistemnyy effekt, peroral'no 0,48 mg/kg massy tela/den'.

Dlitel'noye - sistemnoye deystviye, ingalyatsionno 1,7 mg/m³.

Dlitel'nyy sistemnyy effekt, kozhnyy 0,48 mg/kg massy tela/den'.

PNEK (voda)

PNEC aqua (presnaya voda) 0,338 mg/l

PNEC aqua (morskaya voda) 0,0338 mg/l

PNEC aqua (periodicheski, presnaya voda) 0,31 mg/l

PNEK (otlozheniya)

Osadok PNEC (presnaya voda) 960 mg/kg sukhogo vesa

Osadok PNEC (morskaya voda) 96 mg/kg sukhogo vesa

PNEK (pochva)

PNEC pochva 2,17 mg/kg sukhogo vesa

PNEK (ustno)

PNEK peroral'no (vtorichnoye otravleniye) 0,011 g/kg pishchi

PNEK (STP)

PNEC ochistnyye sooruzheniya 5,86 mg/l

8.1.5. Kontrol'nyy diapazon Dopolnitel'naya informatsiya otsutstvuyet.

8.2. Ogranicheniye i monitoring vozdeystviya

8.2.1. Sootvetstvuyushchiye ustroystva tekhnicheskogo kontrolya

Sootvetstvuyushchaya tekhnika. Ustroystva upravleniya: Obespech'te khoroshuyu ventilyatsiyu rabocheho mesta.

8.2.2. Sredstva individual'noy zashchity

8.2.2.1. Zashchita glaz i litsa

Zashchita glaz: Zashchitnyye ochki s bokovymi shchitkami (EN 166).

8.2.2.2. Zashchita kozhi

Zashchita kozhi i tela: rabochaya odezhda s dlinnymi rukavami (DIN EN ISO 6530).

Obshchiye mery zashchity i gigiyeny

Zashchita ruk:

Khimicheski stoykiye zashchitnyye perchatki. V zavisimosti ot primeneniya mogut vozniknut' razlichnyye trebovaniya. Poetomu neobkhodimo takzhe uchityvat' rekomendatsii postavshchika zashchitnykh perchatok

Zashchita ruk				
Tip	Material	Tolshchina	proniknoveniya (mm)	Norma
Nepronitsayemyy				
Zashchitnyye perchatki iz nitril'nogo kauchuka (NBR) 6 (>480 minut) 0,4			EN ISO 374	

8.2.2.3 Zashchita organov dykhaniya

Nosite sredstva zashchity organov dykhaniya, yesli ventilyatsiya nedostatochna. Ne trebuyetsya dlya obychnogo ispol'zovaniya

8.2.2.4. Termicheskiye opasnosti

Nikakoy dopolnitel'noy informatsii net

8.2.3. Ogranicheniye i monitoring vozdeystviya na okruzhayushchuyu sredu

Ogranicheniye i monitoring vozdeystviya na okruzhayushchuyu sredu: Izbegat' popadaniya v okruzhayushchuyu sredu.

RAZDEL 9: Fizicheskiye i khimicheskiye svoystva

9.1. Informatsiya ob osnovnykh fizicheskikh i khimicheskikh svoystvakh

Fizicheskoye sostoyaniye	Tverdoye telo
Tsvet	seryy/serebristyy
Zapakh	Bez zapakha.
Porog zapakha	Ne dostupen
Temperatura plavljeniya	1310 – 1370 °S.
Tochka zamerzaniya	Ne primenimo
Tochka kipeniya	Nedostupno
Goryuchest' (tverdoye, gazoobraznoye)	Negoryuchiy.
Predely vzryvayemosti	Ne primenimo
Nizhniy predel vzryvayemosti (NPV)	Ne primenimo
Verkhniy predel vzryvayemosti (UEL)	Ne primenimo
Temperatura vspyshki	Ne primenimo
Temperatura samovosplamneniya	Ne primenimo
Temperatura razlozheniya	Net v nalichii
Znachenije pH	Ne primenimo
pH-rastvor	Nedostupno
Vyazkost' kinemacheskaya	Ne primenimo
Rastvorimost'	Net v nalichii
koefitsiyent raspredeleniya	
n-oktanol/voda (Log Kow)	Nedostupno
Davleniye para	Ne primenimo
Davleniye para pri 50°C	Nedostupno
Plotnost'	Nedostupno
Otnositel'naya plotnost'	Nedostupno
Otnositel'naya plotnost' para pri 20°C	Ne primenimo

9.2. Drugaya informatsiya

9.2.1. Informatsiya o klassakh fizicheskoy opasnosti

Nikakoy dopolnitel'noy informatsii net

9.2.2. Drugiye parametry, svyazannyye s bezopasnost'yu

Nikakoy dopolnitel'noy informatsii net

RAZDEL 10: Stabil'nost' i reaktivnaya sposobnost'

10.1. Reaktivnost'

Produkt nereaktiven pri normal'nykh usloviyakh ispol'zovaniya, khraneniya i transportirovki.

10.2. Khimicheskaya stabil'nost' Stabil'no v normal'nykh usloviyakh.

10.3. Vozmozhnost' opasnykh reaktsiy

Pri normal'nykh usloviyakh ispol'zovaniya neizvestnykh opasnykh reaktsiy net.

10.4. Usloviya, kotorykh sleduyet izbegat'

Net pri soblyudenii rekomenduyemykh usloviy khraneniya i obrashcheniya (sm. razdel 7).

10.5. Nesovmestimyye materialy kisloty i osnovaniya.

10.6. Opasnyye produkty razlozheniya

Pri normal'nykh usloviyakh khraneniya i ispol'zovaniya ne dolzhno obrazovyvat'sya opasnykh produktov razlozheniya.

RAZDEL 11: Toksikologicheskaya informatsiya

11.1. Informatsiya o klassakh opasnosti soglasno Reglamentu (YES) № 1272/2008.

Ostraya toksichnost' (peroral'no) Ne klassifitsiruyetsya (na osnovanii imeyushchikhsya dannykh kriterii klassifikatsii ne soblyudeny)

Ostraya toksichnost' (kozhnaya) Ne klassifitsirovano (Na osnovanii imeyushchikhs dannykhkriterii klassifikatsii ne soblyudeny)

Ostraya toksichnost' (ingalyatsionno) Ne klassifitsirovano (Na osnovanii imeyushchikhsy dannykh kriterii klassifikatsii ne soblyudeny)

Stranitsa 7 iz 12

Khrom (7440-47-3)	
LC50 pri vdykhanii – krysa	>5,41 mg/l vozdushnaya krysa – (metod OESR 403)
Kobal't (7440-48-4)	
LD50 Kozhnaya krysa > 2000 mg/kg massy tela, krysa - (metod OESR 402)	
LC50 pri vdykhanii – krysa ≤ 0,05 mg/l vozdushnaya krysa – samets – (metod OESR 436)	

Raz'yedaniye/razdrazheniye kozhi	Ne klassifitsirovano (Na osnovanii imeyushchikhsya dannykh kriterii klassifikatsii ne soblyudeny)
Znacheniiye pH:	Ne primenimo
Ser'yeyznoye povrezhdeniye/razdrazheniye glaz	Ne klassifitsirovano (Na osnovanii imeyushchikhsya dannykh Kriterii klassifikatsii ne soblyudeny).
Znacheniiye pH:	Ne primenimo
Respiratornaya ili kozhnaya sensibilizatsiya	Pri vdykhanii mozhet vyzvat' allergiyu, astmopodobnyye simptomy ili zatrudneniye dykhaniya. Mozhet vyzvat' allergicheskoye kozhnyye reaktsii.
Mutagennost' zarodyshevykh kletok	Predpolozhitel'no vyzyvayet geneticheskoye defekty
Kantserogennost'	Mozhet vyzvat' rak.
Reproduktivnaya toksichnost'	Mozhet ukhudshit' fertil'nost'.
Spetsificheskaya toksichnost' dlya organov-misheney	
dlya odnokratnogo vozdeystviya	Ne klassifitsirovano (Na osnovanii imeyushchikhsya dannykh kriterii klassifikatsii ne sootvetstvuyut)
Spetsificheskaya toksichnost' dlya organov-misheney	
dlya povtornogo vozdeystviya	Ne klassifitsirovano (Na osnovanii imeyushchikhsya dannykh kriterii klassifikatsii ne sootvetstvuyut)

Khrom (7440-47-3)	
LOAEC (vdykhaniye, krysa, pyl'/tuman/dym, 90 dney)	>0,0044 mg/l vozdukh LOAEC, krysa, 90 dney (M413)

Opasnost' pri aspiratsii	Ne klassifitsiruyetsya (Na osnovanii imeyushchikhsya dannykh kriterii klassifikatsii ne vpolnyayutsya)
--------------------------	--

11.2. Informatsiya o drugikh opasnostyakh: Dopolnitel'naya informatsiya otsutstvuyet.

RAZDEL 12: Ekologicheskaya informatsiya

12.1. toksichnost'

Ekologiya – Obshchiye svedeniya Mozhet okazyvat' dolgosrochnoye vrednoye vozdeystviye na vodnyye organizmy. opasen dlya vody,

Kratkovremennyy (ostriy) Ne klassifitsiruyetsya (Na osnovanii imeyushchikhsya dannykh kriterii klassifikatsii ne soblyudeny)

opasen dlya vody, dolgosrochnyy (khronicheskyy) Mozhet byt' vreden dlya vodnykh organizmov pri dlitel'nom

Khrom (7440-47-3)	
EC50 Dafniya 1	13,1 – 14,7 mg/l Daphnia magna (vodyanaya blokha)

12.2. Stoykost' i razlagayemost'

Solibond C plus

produkt ne byl protestirovan

12.3. Bioakkumulyativnyy potentsial

Solibond C plus

Nikakoy dopolnitel'noy informatsii net

12.4. Mobil'nost' v zemle

Solibond C plus

Nikakoy dopolnitel'noy informatsii net

12.5. Rezul'taty otsenki PBT i vPvB

Solibond C plus

Nikakoy dopolnitel'noy informatsii net

12.6. Endokrinnyye razrushayushchiye svoystva

Effekty d. Veshchestva v okruzhayushchuyu sredu iz-za ikh endokrinno-narushayushchikh svoystv: Smes' ne sodержit veshchestv s endokrinno-narushayushchimi svoystvami (v sootvetstvii s punktom 1 stat'i 59 REACH ili Reglamentom 2017/2100 ili Reglamentom 2018/605) v kontsentratsii >0,1%.

12.7. Drugiye pobochnyye efekty

Nikakoy dopolnitel'noy informatsii net

RAZDEL 13: Rekomendatsii po utilizatsii

13.1. Metody pererabotki otkhodov

Regional'nyye pravila po otkhodam:

Utilizatsiya dolzhna osushchestvlyat'sya v sootvetstvii s ofitsial'nymi pravilami.

Metody pererabotki otkhodov:

Soderzhimoye/konteyner v sootvetstvii s instruktsiyami Utverzhdenogo Utilizirovat' v kollektor.

Rekomendatsii Utilizatsiya v stochnyye vody: Soglasno ofitsial'nym pravilam. Ne v bytovykh otkhodakh

Rekomendatsii po utilizatsii upakovki: V sootvetstvii s ofitsial'nymi i primenimymi pravilami.

Dopolnitel'naya informatsiya:

Ne ispol'zuyte povtorno pustyye konteynery.

Yevropeyskiy spisok otkhodov

060405 Otkhody, sodержashchiye drugiye tyazhelye

(LoW, EC 2000/532):

RAZDEL 14: Transportnaya informatsiya

Soglasno ADR/IMDG/IATA/RID

Neopasnyy gruz s tochki zreniya pravil perevozki

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2 Sobstvennoye transportnoye naimenovaniye OON				
ne reguliruyetsya	ne reguliruyetsya	ne reguliruyetsya	ne reguliruyetsya	ne reguliruyetsya
14.3 Klassy opasnosti pri transportirovke				
ne reguliruyetsya	ne reguliruyetsya	ne reguliruyetsya	ne reguliruyetsya	ne reguliruyetsya
14.4 Gruppa upakovki				
ne reguliruyetsya	ne reguliruyetsya	ne reguliruyetsya	ne reguliruyetsya	ne reguliruyetsya
14.5 Ekologicheskiye opasnosti:				
ne reguliruyetsya	ne reguliruyetsya	ne reguliruyetsya	ne reguliruyetsya	ne reguliruyetsya

14.6 Osobyie mery predostorozhnosti dlya pol'zovatelya

Nazemnyy transport

ne reguliruyetsya

Morskoy transport

ne reguliruyetsya

Vozdushnyy transport

ne reguliruyetsya

Vnutrenniy vodnyy transport

ne reguliruyetsya

Zheleznodorozhnyy transport

ne reguliruyetsya

14.7 Morskaya perevozka massovykh gruzov v sootvetstvii s dokumentami IMO.

Neprigodnyy.

RAZDEL 15: Zakonodatel'stvo

15.1. Normativy/zakony po bezopasnosti, okhrane zdorov'ya i okruzhayushchey sredy, spetsifichnyye dlya veshchestva ili smesi

15.1.1. Pravila YES

Prilozheniye XVII REACH (Spisok ogranicheniy)

Ne sodержit veshchestv, perechislennykh v Prilozhenii XVII REACH (usloviya ogranicheniya).

Prilozheniye XIV REACH (spisok odobreniy)

Ne sodержit veshchestv, perechislennykh v Prilozhenii XIV REACH (razreshennyi spisok).

Spisok kandidatov REACH (SVHC)

Ne sodержit veshchestv, perechislennykh v spiske kandidatov REACH.

Reglament PIC (predvaritel'noye informirovannoye soglasiye)

Ne sodержit veshchestv, perechislennykh v spiske PIC (Reglament YES 649/2012 ob eksporte i importe opasnykh khimikatov).

Regulirovaniye SOZ (stoykiye organicheskiye zagryazniteli)

Ne sodержit veshchestv, vklyuchennykh v spisok SOZ (Reglament YES 2019/1021 o stoykikh organicheskikh zagryaznitelyakh).

Reglament po ozonu (1005/2009)

Ne sodержit veshchestv, vnesennykh v spisok razrushayushchikh ozonovyy sloy (Reglament YES 1005/2009 o veshchestvakh, razrushayushchikh ozonovyy sloy).

Reglament o prekursorakh vzryvchatykh veshchestv (YES 2019/1148)

Ne sodержit veshchestv, vklyuchennykh v spisok prekursorov vzryvchatykh veshchestv (Reglament YES 2019/1148 o marketinge/ispolzovanii prekursorov vzryvchatykh veshchestv).

Reglament o prekursorakh narkotikov (EC 273/2004)

Ne sodержit veshchestv, vkhodyashchikh v spisok prekursorov narkotikov (Reglament YES EC 273/2004 o prekursorakh narkotikov).

15.1.2. Natsional'nyye pravila

Germaniya

Ogranicheniya trudoustroystva

Soblyudayte ogranicheniya soglasno Zakonu ob okhrane materinstva (MuSchG).

Soblyudayte ogranicheniya v sootvetstvii s Zakonom o zashchite zanyatosti molodezhi (JARbSchG).

Klass vodnoy opasnosti (**WGK**) Klass opasnosti dlya vody **3**.

Vysoko opasen dlya vody (klassifikatsiya po AwSV, Prilozheniye 1).

Postanovleniye o zaprete khimicheskikh veshchestv (ChemVerbotsV)

Etot produkt podpadayet pod deystviye Prilozheniya 2 ChemVerbotsV1. Dolzhny soblyudat'sya sleduyushchiye trebovaniya: A1 Trebovaniye razresheniya soglasno § 6, abzats 1, predlozheniye 1.A2).

Osnovnyye trebovaniya dlya provedeniya sbora soglasno §8, abzatsy 1, 3 i 4. A3)

Proverka lichnosti i dokumentirovaniye v sootvetstvii s §9, abzatsy s 1 po 3.A4). Isklyucheniye marshruta perevozki soglasno §10.

Postanovleniye o krupnykh aviariyakh (12.BlmSchV):

Ne podpadayet pod deystviye Postanovleniya o krupnykh aviariyakh (12.BlmSchV).

Ne dopuskat' popadaniya v nerazbavlennom vide ili v bol'shikh kolichestvakh v gruntovyye vody, vodoyemy ili kanalizatsiyu.

15.2 Otsenka khimicheskoy bezopasnosti

Otsenka khimicheskoy bezopasnosti ne provodilas'.

RAZDEL 16: Drugaya informatsiya

Sokrashcheniya i akronimy:

Yevropeyskoye soglasheniye VOPOG o mezhdunarodnoy perevozke opasnykh Грузов по внутренним водным путям
Yevropeyskoye soglasheniye DOPOG o mezhdunarodnoy dorozhnoy perevozke opasnykh Грузов
Koeffitsiyent biokontsentratsii BKF
Otsenka ostroy toksichnosti ATE
DMEL Proizvodnyy uroven' vozdeystviya s minimal'nymi pobochnymi effektami
DNEL Poluchenny uroven' vozdeystviya bez pobochnykh effektov
Assotsiatsiya mezhdunarodnogo vozdushnogo transporta IATA
Pravila IMDG po opasnym Грузам для междunarodных морских перевозок
Pravila MPOG po mezhdunarodnoy zheleznodorozhnoy perevozke opasnykh Грузов
Departament transporta DOT
TDG perevozki opasnykh Грузов

Reglament REACH o registratsii, otsenke, razreshenii i ogranichenii ispol'zovaniya khimicheskikh veshchestv, Reglament (YES) № 1907/2006.
Global'naya garmonizirovannaya sistema klassifikatsii i markirovki khimicheskikh veshchestv GHS
MAIR Mezhdunarodnoye agentstvo po issledovaniyu raka
vPvB Ochen' stoykiy i obladayet vysokoy sposobnost'yu k bioakkumulyatsii.
PBT Stoykoye, bioakkumulyativnoye i toksichnoye veshchestvo.
PNEC Raschetnaya bezvrednaya kontsentratsiya
Polozheniye CLP o klassifikatsii, markirovke i upakovke; Reglament (YES) № 1272/2008
MARPOL 73/78 MARPOL 73/78: Mezhdunarodnaya konventsia po predotvrashcheniyu zagryazneniya s sudov.
ADG Perevozka opasnykh gruzov v Avstralii
Biologicheskoye predel'noye znachenie BLV
BPK Biokhimicheskaya potrebnost' v kislorode (BPK)
KHPK Khimicheskaya potrebnost' v kislorode (KHPK)
Nomer YES. Nomer Yevropeyskogo soobshchestva
EC50 Srednyaya effektivnaya kontsentratsiya
Yevropeyskiy standart EN
LC50 Kontsentratsiya, smertel'naya dlya 50% issleduyemoy populyatsii.
LD50 Letal'naya doza dlya 50% issleduyemoy populyatsii (srednyaya letal'naya doza)
LOAEL Samaya nizkaya doza s nablyudayemym pobochnym efektom
Kontsentratsiya NOAEC bez vidimyykh pobochnyykh efektov
Doza NOAEL bez vidimyykh pobochnyykh efektov
NOEC Samaya vysokaya kontsentratsiya protestirovana bez kakikh-libo pobochnyykh efektov.
Organizatsiya OESR po ekonomicheskomu sotrudnichestvu i razvitiyu
Predel'noye znachenie OEL na rabochem meste
Pasport bezopasnosti SDB
STP ochistnyye sooruzheniya
Nomer CAS. Khimicheskaya referativnaya sluzhba – nomer
LOS Letuchiye organicheskiye soyedineniya
ED Endokrinnyye razrushayushchiye svoystva
Nomer YES. Nomer Yevropeyskogo soobshchestva
Kodeks IBC Mezhdunarodnyye pravila bezopasnosti pri perevozke opasnykh khimikatov i vrednykh zhidkostey nalivom po moryu.

Drugaya informatsiya:

Informatsiya v razdelakh s 4 po 8 i s 10 po 12 chastichno svyazana ne s ispol'zovaniyem i pravil'nym primeneniym produkta (sm. instruktsiyu po primeneniyu/tekhnicheskuyu informatsiyu), a skoreye s vypuskom bol'shikh kolichestv v sluchaye avariyy i narusheniy. Informatsiya opisyyayet iskluchitel'no trebovaniya bezopasnosti produkta(ov) i osnovana na tekushchem sostoyanii nashikh znaniy. Kharakteristiki postavki mozhen nayti v sootvetstvuyushchikh tekhnicheskikh opisaniyakh produktov. Oni ne predstavlyayut soboy nikakoy garantii svoystv opisannogo produkta(ov) v ramkakh ustanovlennykh zakonom garantiynykh srokov.

Utverzhdeniya v etom pasporte bezopasnosti sootvetstvuyut nashemu tekushchemu urovnyu znaniy i sootvetstvuyut deystvuyushchim natsional'nym i yevropeyskim normam. Drugiye usloviya raboty pol'zovatelya ne podlezhat nikakomu kontrolyu ili znaniyu. Zapreshchayetsya ispol'zovat' produkt dlya tseley, otlichnykh ot ukazannykh v Chasti 1, bez pis'mennogo razresheniya. Pol'zovatel' neset otvetstvennost' za soblyudeniye vseh neobkhodimyykh zakonodatel'nykh norm. Pasport bezopasnosti ispol'zuyetsya dlya opisaniya produktsii s uchetom neobkhodimyykh mer bezopasnosti. Informatsiya ne imeyet znacheniya garantii kachestva i ne predstavlyayet soboy dogovornyykh pravootnosheniy.

Polnyy tekst H- i EUH-fraz

Aquatic Chronic4	Khronicheskaya vodnaya opasnost', kategoriya 4
Kark. 1B	Kantserogennost', kategoriya 1B
H317	mozhet vyzyvat' allergicheskiye kozhnyye reaktsii.
H334	mozhet vyzzvat' allergiyu, astmopodobnyye simptomy ili zatrudneniye dykhaniya pri vdykhanii.
Schitayetsya, chto H341 vyzyvayet geneticheskiye defekty.	
H350	mozhet vyzzvat' rak
H360F	mozhet povliyat' na fertil'nost'
H413	mozhet byt' vrednym dlya vodnykh organizmov s dolgosrochnymi posledstviyami.

Polnyy tekst H- i EUH-fraz

Mutagennost'	zarodyshevykh kletok Muta.2
Repr.1B	Reproduktivnaya toksichnost', kategoriya 1B
Resp.1	Respiratornaya sensibilizatsiya, kategoriya 1
Skin Sens.1	Sensibilizatsiya kozhi, kategoriya 1

Klassifikatsiya ispol'zovaniya i protsedura ustanovleniya klassifikatsii smesey v sootvetstvii s Reglamentom (YES) 1272/2008 [CLP]

Otv.1	H334	Metody rascheta
Skin Sens.1	H317	Metody rascheta
Muta.2	H341	Metody rascheta
Carc.1B	H350	Metody rascheta
Repr.1B	H360F	Metody rascheta
Aquatic Chronic4	H413	Metody rascheta