



TASKI Jontec Ceramica F4n

Endurskoðun: 2022-05-04

Útgáfa: 08.4

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins / blöndunnar og fyrirtækisins / fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Verslunarheiti: TASKI Jontec Ceramica F4n

UFI: M535-20Y8-S00G-56UM

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun vöru: Gólfhreinsir.
Aðeins til notkunar í faglegri notkun.
Notkun er ráðlögð gegn: Mælt er gegn annari notkun en tilgreint er.

SWED – Lýsing á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir í tilteknum atvinnugreinum (Sector-specific worker exposure description):

AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_8a_2
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Upplýsingar um birgja öryggisblaðsins

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Tengiliðaupplýsingar

Tandur Hf.
Hesthálsi 12, 110 Reykjavík
Tel. 5101200, Netfang: tandur@tandur.is

1.4 Neyðarsímanúmer

Leitið lækni (sýndu merkimiðann eða öryggisblaðið þar sem hægt er).
Eitrunarmiðstöðin: (+354) 543-2222
Neyðarlínan: 112.

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Merkingaratriði



Merki orð: Viðvörðun.

Hættusetningar:

H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.

2.3 Aðrar hættur

Engar aðrar hættur þekktar.

3. LIÐUR: Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Innihaldsefni	EB númer	CAS númer	REACH-númer	Flokkun	Athugasemdir	Þyngdar %
2-butoxyethanol	203-905-0	111-76-2	01-2119475108-36	Acute Tox. 4 (H302)		3-10

				Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	
propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)	3-10
alkyl alcohol ethoxylate	[4]	68439-46-3	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	1-3

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum, ef upplýsingar eru tiltækar, eru taldar upp í undirlíð 8.1.

ATE, ef það er til staðar, þá má finna það í kafla 11.

[4] undanþegin: fjölliða. Sjá kafla 2. mgr. 2. gr. Reglugerðar (EB) nr. 1907/2006.

Fyrir alla texta H og EUH-setningar sem nefnd eru í þessum kafla, sjá kafla 16..

4. LIÐUR: Skyndihjálpsáðstafanir

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun:

Í snertingu við húð:

Í snertingu við augu:

Fáðu læknishjálpi eða ráðgjöf ef þú finnur fyrir óþægindum.

Skolið húðina með nægu volgu, varlega rennandi vatni. Ef húðerting kemur fram: Leitið lækni.

Haldið augnlokum opnum og skolið með volgu vatni í að minnsta kosti 15 mínútur. Fjarlægðu augnlinsur, ef þær eru til staðar og auðvelt að gera. Haltu áfram að skola. Ef erting kemur fram og er viðvarandi, fáðu læknishjálpi.

Inntaka:

Skolið munn. Drekkið strax 1 glas af vatni. Gefðu aldrei neitt til munns til meðvitundarlausra manna.

Fáðu læknishjálpi eða ráðgjöf ef þú finnur fyrir óþægindum.

Hlífið viðkomandi sem sinnir fyrstu hjálpi:

Íhugið persónuhlífar eins og tilgreint er í undirlíð 8.2.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Innöndun:

Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.

Í snertingu við húð:

Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.

Í snertingu við augu:

Veldur mikla ertingu.

Inntaka:

Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engar upplýsingar liggja fyrir um klínískar rannsóknir eða lækni skoðanir. Sérstakar eiturefnafræðilegar upplýsingar um efni, ef það er til staðar, má finna í kafla 11.

5. LIÐUR: Slökkvibúnaður

5.1 Slökkvibúnaður

Koltvíoxíð (CO₂). Þurrduft. Vatnsúdaslökkvitæki. Glímið við stærri elda með vatnsúðara eða vatnsúdaslökkvitæki eða alkóhólspolnu froðu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins

Engin sérstök hættu þekkt.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eins og í öllum bruna skal nota séröndunarbúnað og viðeigandi hlífðarfatnað, þar með talda hanska og augn-/andlitshlífar.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Enga sérstakra ráðstafana er þörf.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Þynnið með miklu vatni. Varnið því að efnið komist í frárennsliskerfi eða út í yfirborðs- eða grunnvatn.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Ræsið til að safna saman stærri vökvaleikum. Þurrkið upp með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, almennum bindiefnum, sagi). Ekki má setja efni sem hafa lekið aftur í upprunalegt ílát. Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Vegna persónuhlífa, sjá undirlíð 8.2. Vegna atriða varðandi förgun, sjá lið 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir við örugga meðhöndlun

Ráðstafanir til að koma í veg fyrir eld og sprengingar:

Engar sérstakar varúðarráðstafanir.

Grípa þarf til ráðstafana til verndar umhverfisins:

Sjá váhrifavarnir vegna umhverfis í undirlíð 8.2.

Leiðbeiningar um almenna hollustuhætti á vinnustað:

Meðhöndlið í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði og varúðarráðstafanir. Haldið frá matvælum, drykkjum og dýrafóðri. Má ekki blanda með öðrum efnum nema samkvæmt ráðleggingum Diversey. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og að vinnudegi loknum. Varist snertingu við augu. Notið aðeins með fullnægjandi loftræstingu. Sjá lið 8.2, Váhrifavarnir/persónuhlífar.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymist í samræmi við staðbundnar og innlendar reglugerðir. Geymist í lokuðu íláti. Má aðeins geyma í upprunalegu íláti. Sjá nánar um skilyrði sem ber að varast í undirlið 10.4. Sjá nánar um ósamhæf efni í undirlið 10.5.

7.3 Sértek endanleg notkun

Engin sértek ráð um notkun eru fánleg.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1 Eftirlitsbreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum**

Viðmiðunarmörk andrúmslofts, ef þau eru tiltæk:

Innihaldsefni	Meðalgildi	Þakgildi
2-butoxyethanol	20 ppm 100 mg/m ³ 25 ppm	50 ppm 246 mg/m ³
propan-2-ol	200 ppm 490 mg/m ³	

Líffræðileg viðmiðunarmörk, ef þau eru tiltæk:

Ráðlagðar vöktunaraðferðir, ef slíkt er í boði:

Aukin viðmiðunarmörk fyrir váhrif samkvæmt notkunarskilyrðum, ef þau eru tiltæk:

Gildi fyrir DNEL/DMEL og PNEC**Váhrif á menn**

DNEL - váhrif um munn - Neytandi (mg/kg líkamsþyngdar)

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma
2-butoxyethanol	-	26.7	-	6.3
propan-2-ol	-	-	-	26
alkyl alcohol ethoxylate	-	-	-	-

DNEL - váhrif í gegnum húð - Starfsmaður

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma
2-butoxyethanol	-	89	-	125
propan-2-ol	-	-	-	888
alkyl alcohol ethoxylate	-	-	-	-

DNEL - váhrif í gegnum húð - Neytandi

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma
2-butoxyethanol	-	89	-	75
propan-2-ol	-	-	-	319
alkyl alcohol ethoxylate	-	-	-	-

DNEL - váhrif við innöndun - Starfsmaður (mg/m³)

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma (mg/m ³)
2-butoxyethanol	246	1091	-	98
propan-2-ol	-	-	-	500
alkyl alcohol ethoxylate	-	-	-	-

DNEL - váhrif við innöndun - Neytandi (mg/m³)

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma (mg/m ³)
2-butoxyethanol	147	426	-	59
propan-2-ol	-	-	-	89
alkyl alcohol ethoxylate	-	-	-	-

TASKI Jontec Ceramica F4n

Umhverfisváhrif

Umhverfisváhrif - PNEC

Innihaldsefni	Yfirborðsvatn, ferskt (mg/l)	Yfirborðsvatn, sjór (mg/l)	Óregluleg (mg/l)	Skólphreinsistöð (mg/l)
2-butoxyethanol	8.8	0.88	9.1	463
propan-2-ol	140.9	140.9	140.9	2251
alkyl alcohol ethoxylate	-	-	-	-

Umhverfisváhrif - PNEC, framhald

Innihaldsefni	Set, ferskvatn (mg/kg)	Set, sjór (mg/kg)	Jarðvegur (mg/kg)	Andrúmsloft (mg/m ³)
2-butoxyethanol	34.6	3.46	2.33	-
propan-2-ol	552	552	28	-
alkyl alcohol ethoxylate	-	-	-	-

8.2 Váhrifavarnir

Eftirfarandi upplýsingar eiga við um notkun sem tilgreind er í undirlit 1.2 í öryggisleiðbeiningunum. Lesið leiðbeiningar um notkun og meðhöndlun á vöruupplýsingablaðinu, ef það liggur fyrir. Gert er ráð fyrir venjulegum notkunarskilyrðum í þessum lið.

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun óþynntrar vöru:

Viðeigandi tæknilegt eftirlit: Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.
Viðeigandi skipulagslegt eftirlit: Forðist beina snertingu og/eða slettur þar sem hægt er. Þjálfnið starfsfólk.

REACH-notkunaraðstæður sem hafðar eru í huga fyrir óþynnta vöru:

Contributing scenario, undiluted	SWED – Lýsing á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir í tilteknum atvinnugreinum (Sector-specific worker exposure description)	LCS	PROC	Tímalengd (mín.)	ERC
Handvirk yfirfærsla og þynning	AISE_SWED_PW_8a_2	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Handvirk yfirfærsla og þynning	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	60	ERC8a

Persónuhlífar

Augn-/andlitshlífar:

Yfirleitt er ekki nauðsynlegt að nota öryggisglæraugu. Þó er mælt með notkun þeirra í tilvikum þar sem slettur geta átt sér stað þegar varan er handleikin.

Hlífðarbúnaður fyrir hendur:

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Hlífðarbúnaður fyrir líkama:

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Öndunarhlíf:

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Váhrifavarnir vegna umhverfis:

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun þynntrar vöru:

Ráðlagður hámarksstyrkur við notkun (%): 5

Viðeigandi tæknilegt eftirlit: Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Viðeigandi skipulagslegt eftirlit: Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

REACH-notkunaraðstæður sem hafðar eru í huga fyrir þynnta vöru:

Contributing scenario, diluted	SWED	LCS	PROC	Tímalengd (mín.)	ERC
Borið á með vél	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Borið á handvirkt með því að burstu, strjúka eða moppa	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

Persónuhlífar

Augn-/andlitshlífar:

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Hlífðarbúnaður fyrir hendur:

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Hlífðarbúnaður fyrir líkama:

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Öndunarhlíf:

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Váhrifavarnir vegna umhverfis:

Engin sérstök fyrirsmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Upplýsingar í þessum kafla vísar til vörunnar, nema það sé sérstaklega tekið fram að efni gögn eru skráð

Eðlisástand: Vökvi

Litur: Gagnsær , Ljós , Grænn

Lykt: Kryddjurtir

Lyktarmörk: Á ekki við

Bræðslumark/frostmark (°C): Ekki ákvarðað

Upphafssuðumark og suðumarksbil (°C): Ekki ákvarðað

Aðferð / athugasemd

Á ekki við um flokkun þessarar vöru
Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, suðumark

Innihaldsefni	Gildi (°C)	Aðferð	Loftþrýstingur (hPa)
2-butoxyethanol	168-172	Aðferð ekki gefin upp	1013
propan-2-ol	82	Aðferð ekki gefin upp	1013
alkyl alcohol ethoxylate	> 232.2	Aðferð ekki gefin upp	

Aðferð / athugasemd

Eldfimi (fast efni, lofttegund): Á ekki við um vökva

Flammability (liquid): Ekki eldfimt.

Blossamark (°C): ≈ 55 °C

Sjálfbær bruni: Varan viðheldur ekki bruna

(Handbók Sameinuðu þjóðanna um prófanir og viðmiðanir, liður 32, L.2)

Efri/neðri íkveikjumörk (%): Ekki ákvarðað

lokaður bolli
Vægi rökstuddra vísbendinga

Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, eldfimi eða sprengimörk, ef þau eru tiltæk:

Innihaldsefni	Neðri mörk (% af rúmmáli)	Efri mörk (% af rúmmáli)
2-butoxyethanol	1.1	10.6
propan-2-ol	2	13

Aðferð / athugasemd

Sjálfsíkveikjuhitastig: Ekki ákvarðað

Niðurbrotshitastig: Á ekki við

pH-gildi: 7.5 (óblandað)

Þynning pH: 7.5 (5%)

Eðlisseigja: Ekki ákvarðað

Leysni í / blöndunarhæfni við Vatn: Blandanlegt að fullu

ISO 4316

ISO 4316

Upplýsingar um efni, vatnsleysni

Innihaldsefni	Gildi (g/l)	Aðferð	Hitastig (°C)
2-butoxyethanol	Leysanlegt	Aðferð ekki gefin upp	20
propan-2-ol	Leysanlegt	Aðferð ekki gefin upp	
alkyl alcohol ethoxylate	100 Leysanlegt	Aðferð ekki gefin upp	

Upplýsingar um efni, deilistuðull n-oktanóls/vatns (log Kow): sjá undirlið 12.3

Aðferð / athugasemd

Gufuþrýstingur: Ekki ákvarðað

Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, gufuþrýstingur

Innihaldsefni	Gildi (Pa)	Aðferð	Hitastig (°C)
2-butoxyethanol	89	Aðferð ekki gefin upp	20
propan-2-ol	4200	Aðferð ekki gefin upp	20
alkyl alcohol ethoxylate	< 10	Aðferð ekki gefin upp	37.8

Eðlismassi: g/cm³ 0.99 (20 °C)

Eðlismassi gufu: Engin gögn fyrirleggjandi.

Einkenni agna: Engin gögn fyrirleggjandi.

Aðferð / athugasemd

OECD 109 (EU A.3)

Á ekki við um flokkun þessarar vöru

Á ekki við um vökva.

9.2 Aðrar upplýsingar

9.2.1 Upplýsingar með tilliti til eðlisfræðilega áhættuflokka

Sprengifimi: Ekki sprengifimt. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslófti.

Oxunareiginleikar: Ekki oxandi.

Ætandi fyrir málma: Ekki ætandi

Vægi rökstuddra vísbendinga

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

Engar aðrar veigamiklar upplýsingar fyrirleggjandi.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**10.1 Hvarfgirni**

Engar þekktar hættur vegna hvarfgirni ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

10.3 Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Engin hættuleg efnahvörf þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Engin þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Engin þekkt ef notað við venjuleg skilyrði.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Engin þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar**11.1 Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif**

Upplýsingar um blöndu:

Útreiknuð ATE sem skipta máli:

ATE - inntaka (mg/kg): >2000

ATE - við innöndun, gufur (mg/l): >20

Upplýsingar um efni, þar sem þær eiga við og liggja fyrir, eru skráðar hér fyrir neðan:

Bráð eiturhrif

Bráð eiturhrif við inntöku

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)	ATE (mg/kg)
2-butoxyethanol	LD ₅₀	1746	Rotta	ATE - Matsgildi bráðra eiturhrifa (Acute Toxicity Estimate)		10000
propan-2-ol	LD ₅₀	5840	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Not established
alkyl alcohol ethoxylate	LD ₅₀	1400	Rotta	Vægi rökstuddra vísbendinga		110000

Bráð eiturhrif á húð

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)	ATE (mg/kg)
2-butoxyethanol	LD ₅₀	6411		Aðferð ekki gefin upp		Not established
propan-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Kanína	Aðferð ekki gefin upp		Not established
alkyl alcohol ethoxylate	LD ₅₀	2000 - 5000	Rotta	Vægi rökstuddra vísbendinga		Not established

Acute inhalative toxicity

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
2-butoxyethanol	LC ₅₀	> 2 (úði) Enginn dauði kom fram	Rotta	Aðferð ekki gefin upp	4
propan-2-ol	LC ₅₀	> 25 (gufa)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	6
alkyl alcohol ethoxylate		Engin gögn fyrirleggjandi			

Acute inhalative toxicity, continued

Innihaldsefni	ATE - inhalation, dust (mg/l)	ATE - inhalation, mist (mg/l)	ATE - inhalation, vapor (mg/l)	ATE - inhalation, gas (mg/l)
2-butoxyethanol	Not established	Not established	1100	Not established
propan-2-ol	Not established	Not established	Not established	Not established
alkyl alcohol ethoxylate	Not established	Not established	Not established	Not established

Erting og ætingareiginleikar

Húðerting og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
2-butoxyethanol	Ertandi	Kanína	OECD 404 (EU B.4)	24; 48; 72 klukkustund(ir)
propan-2-ol	Ekki ertandi efni	Kanína	OECD 404 (EU B.4)	
alkyl alcohol ethoxylate	Ekki ertandi efni		Vægi rökstuddra vísbendinga	

Augnerting og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
2-butoxyethanol	Ertandi	Kanína	OECD 405 (EU B.5)	24; 48; 72 klukkustund(ir)
propan-2-ol	Ertandi	Kanína	OECD 405 (EU B.5)	
alkyl alcohol ethoxylate	Alvarlegar skemmdir	Kanína	Vægi rökstuddra vísbendinga OECD 437	

Erting öndunarfæra og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
2-butoxyethanol	Engin gögn fyrirbyggjandi			
propan-2-ol	Engin gögn fyrirbyggjandi			
alkyl alcohol ethoxylate	Engin gögn fyrirbyggjandi			

Ofnæmi

Ofnæmi í sneringu við húð

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
2-butoxyethanol	Ekki næmandi	Naggrís	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
propan-2-ol	Ekki næmandi	Naggrís	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
alkyl alcohol ethoxylate	Ekki næmandi		Vægi rökstuddra vísbendinga	

Ofnæmi við innöndun

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
2-butoxyethanol	Engin gögn fyrirbyggjandi			
propan-2-ol	Engin gögn fyrirbyggjandi			
alkyl alcohol ethoxylate	Engin gögn fyrirbyggjandi			

CMR-áhrif (krabbameinsvaldandi áhrif, stökkbreytandi áhrif og skaðleg áhrif á æxlun)

Stökkbreytandi áhrif

Innihaldsefni	Niðurstaða (in-vitro)	Aðferð (in-vitro)	Niðurstaða (in-vitro)	Aðferð (in-vivo)
2-butoxyethanol	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	OECD 474 (EU B.12)
propan-2-ol	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum Engar vísbendingar um erfðaeituráhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	OECD 471 (EU B.12/13)	Engar vísbendingar um erfðaeituráhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	OECD 474 (EU B.12)
alkyl alcohol ethoxylate	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	OECD 473	Engin gögn fyrirbyggjandi	

Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	Áhrif
2-butoxyethanol	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum
propan-2-ol	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum
alkyl alcohol ethoxylate	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum

Skaðleg áhrif á æxlun

Innihaldsefni	Endapunktur	Sérstök áhrif	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Athugasemdir og önnur tilkynnt áhrif
2-butoxyethanol			Engin gögn fyrirbyggjandi				
propan-2-ol			Engin gögn				

TASKI Jontec Ceramica F4n

			fyrirliggjandi				
alkyl alcohol ethoxylate	NOAEL		> 250	Rotta	Ekki vitað		Engin áhrif á frjósemi Engin eiturhrif á þroskun

Eiturhrif við endurtekna skammta

Meðalbráð eða háflangvinn eiturhrif við inngjöf

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
2-butoxyethanol		Engin gögn fyrirliggjandi				
propan-2-ol		Engin gögn fyrirliggjandi				
alkyl alcohol ethoxylate	NOAEL	80 - 400		OECD 408 (EU B.26)		

Háflangvinn eiturhrif á húð

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
2-butoxyethanol		Engin gögn fyrirliggjandi				
propan-2-ol		Engin gögn fyrirliggjandi				
alkyl alcohol ethoxylate	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	

Háflangvinn eiturhrif við innöndun

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
2-butoxyethanol		Engin gögn fyrirliggjandi				
propan-2-ol		Engin gögn fyrirliggjandi				
alkyl alcohol ethoxylate		Engin gögn fyrirliggjandi				

Langvinn eiturhrif

Innihaldsefni	Váhrifaleið	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsþ. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum	Athugasemd
2-butoxyethanol			Engin gögn fyrirliggjandi					
propan-2-ol			Engin gögn fyrirliggjandi					
alkyl alcohol ethoxylate			Engin gögn fyrirliggjandi					

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
2-butoxyethanol	Engin gögn fyrirliggjandi
propan-2-ol	Central nervous system
alkyl alcohol ethoxylate	Engin gögn fyrirliggjandi

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
2-butoxyethanol	Engin gögn fyrirliggjandi
propan-2-ol	Engin gögn fyrirliggjandi
alkyl alcohol ethoxylate	Engin gögn fyrirliggjandi

Ásvelgingarhætta

Efni sem hafa í för með sér ásvelgingarhættu (H304), ef einhver eru, eru talin upp í 3. lið.

Hugsanleg skaðleg áhrif á heilsu og einkenni

Áhrif og einkenni sem tengjast vörunni, ef einhver eru, eru talin upp í undirlið 4.2.

11.2 Upplýsingar um aðrar hættur**11.2.1 Upplýsingar um áhrif á innkirtlum**

Innkirtlatrúflandi eiginleikar - gögn um áhrif á menn, liggja þau fyrir:

11.2.2 Aðrar upplýsingar

Engar aðrar veigamiklar upplýsingar fyrirleggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir um blönduna.

Upplýsingar um efni, þar sem þær eiga við og liggja fyrir, eru skráðar hér fyrir neðan:

Skammvinn vatnaeituhrif

Skammvinn vatnaeituhrif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
2-butoxyethanol	LC ₅₀	> 100	<i>Regnbogasilungur (Oncorhynchus mykiss)</i>	OECD 203, í kyrrstöðu	96
propan-2-ol	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Aðferð ekki gefin upp	48
alkyl alcohol ethoxylate	LC ₅₀	5 - 7	<i>Fiskur</i>	92/69/EBE, C1, í hálfkyrrstöðu	96

Skammvinn vatnaeituhrif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
2-butoxyethanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, í kyrrstöðu	48
propan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Aðferð ekki gefin upp	48
alkyl alcohol ethoxylate	EC ₅₀	5.3	<i>Halafær</i>	92/69/EBE	48

Skammvinn vatnaeituhrif - þörungar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
2-butoxyethanol	EC ₅₀	> 100	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, í kyrrstöðu	72
propan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Aðferð ekki gefin upp	72
alkyl alcohol ethoxylate	EC ₅₀	1.4 - 47	<i>Ekki tilgreint</i>	92/69/EBE	72

Skammvinn vatnaeituhrif - sjávartegundir

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)
2-butoxyethanol		Engin gögn fyrirleggjandi			
propan-2-ol		Engin gögn fyrirleggjandi			
alkyl alcohol ethoxylate		Engin gögn fyrirleggjandi			

Áhrif á skólphreinsistöðvar - eituhrif á bakteríur

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Sað	Aðferð	Váhrifatími
2-butoxyethanol	EC ₀	700	<i>Pseudomonas</i>	Aðferð ekki gefin upp	16 klukkustund (ir)
propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000	<i>Virk eðja</i>	Aðferð ekki gefin upp	
alkyl alcohol ethoxylate	EC ₅₀	> 140	<i>Bakteríur</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 klukkustund (ir)

Langvinn vatnaeituhrif

Langvinn vatnaeituhrif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
2-butoxyethanol	NOEC	> 100	<i>Danio reio</i>	OECD 204	21 dagur/dagur	
propan-2-ol		Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl alcohol ethoxylate	LC ₁₀	8.983	<i>Ekki tilgreint</i>	Aðferð ekki	21	

TASKI Jontec Ceramica F4n

				gefin upp	dagur/dagar	
--	--	--	--	-----------	-------------	--

Langvinn vatnaeiturrif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
2-butoxyethanol	NOEC	100	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dagur/dagar	
propan-2-ol		Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl alcohol ethoxylate	EC ₁₀	2.579	<i>Daphnia sp.</i>	Aðferð ekki gefin upp	21 dagur/dagar	

Vatnaeiturrif á aðrar botnlægar vatnalífverur, þar með taldar lífverur sem búa í seti, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar sets)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
2-butoxyethanol		Engin gögn fyrirleggjandi				
propan-2-ol		Engin gögn fyrirleggjandi				
alkyl alcohol ethoxylate		Engin gögn fyrirleggjandi				

Eiturhrif í jörðu

Eiturhrif í jörðu - ánamaðkar, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
propan-2-ol		Engin gögn fyrirleggjandi				

Eiturhrif í jörðu - plöntur, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
propan-2-ol		Engin gögn fyrirleggjandi				

Eiturhrif í jörðu - fuglar, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
propan-2-ol		Engin gögn fyrirleggjandi				

Eiturhrif í jörðu - gagnleg skordýr, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
propan-2-ol		Engin gögn fyrirleggjandi				

Eiturhrif í jörðu - örverur í jarðvegi, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
propan-2-ol		Engin gögn fyrirleggjandi				

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Ólífrænt niðurbrot

Ólífrænt niðurbrot - ljóssundrun í andrúmslofti, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Helmingunartími	Aðferð	Mat	Athugasemd
propan-2-ol	Engin gögn fyrirleggjandi			

Ólífrænt niðurbrot - vatnsrof, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Helmingunartími í ferskvatni	Aðferð	Mat	Athugasemd
propan-2-ol	Engin gögn fyrirleggjandi			

TASKI Jontec Ceramica F4n

Ólífrænt niðurbrot - önnur ferli, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Gerð	Helmingunartími	Aðferð	Mat	Athugasemd
propan-2-ol		Engin gögn fyrirbyggjandi			

Lífniðurbrot

Auðlífrbrjótanleiki - loftháðar aðstæður

Innihaldsefni	Sáð	Greiningaraðferð	DT ₅₀	Aðferð	Mat
2-butoxyethanol		CO ₂ framleiðsla	90.4 % á 90.4 degi/dögum	OECD 301B	Auðlífrbrjótanlegt
propan-2-ol			95 % á 95 degi/dögum	OECD 301E	Auðlífrbrjótanlegt
alkyl alcohol ethoxylate				OECD 301B	Auðlífrbrjótanlegt

Auðlífrbrjótanleiki - loftfirrðar aðstæður og aðstæður í sjó, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Miðill og gerð	Greiningaraðferð	DT ₅₀	Aðferð	Mat
propan-2-ol					Engin gögn fyrirbyggjandi

Niðurbrot í viðeigandi umhverfishólfum, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Miðill og gerð	Greiningaraðferð	DT ₅₀	Aðferð	Mat
propan-2-ol					Engin gögn fyrirbyggjandi

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (log Kow)

Innihaldsefni	Gildi	Aðferð	Mat	Athugasemd
2-butoxyethanol	0.81	OECD 107	Lítill tilhneiging til uppsöfnunar í lífverum	
propan-2-ol	0.05	OECD 107	Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	
alkyl alcohol ethoxylate	3.11 - 4.19	Aðferð ekki gefin upp	Mikil tilhneiging til uppsöfnunar í lífverum	

Lífþéttistuðull (BCF)

Innihaldsefni	Gildi	Tegundir	Aðferð	Mat	Athugasemd
2-butoxyethanol	Engin gögn fyrirbyggjandi				
propan-2-ol	Engin gögn fyrirbyggjandi				
alkyl alcohol ethoxylate	< 500		Aðferð ekki gefin upp	Mikil tilhneiging til uppsöfnunar í lífverum	

12.4 hreyfanleik í jarðvegi

Ásog/afsog í jarðveg eða set

Innihaldsefni	Ásogsstuðull Log Koc	Afsogsstuðull Log Koc(des)	Aðferð	Gerð jarðvegs/sets	Mat
2-butoxyethanol	Engin gögn fyrirbyggjandi				Tilhneiging til hreyfanleika í jarðvegi, leysanlegt í vatni
propan-2-ol	Engin gögn fyrirbyggjandi				Tilhneiging til hreyfanleika í jarðvegi, leysanlegt í vatni
alkyl alcohol ethoxylate	Engin gögn fyrirbyggjandi				Tilhneiging til hreyfanleika í jarðvegi, leysanlegt í vatni

12.5 Niðurstöður PBT og VPVB mat

Efni sem uppfylla skilyrðin fyrir PBT/vPvB, ef einhver eru, eru talin upp í 3. lið.

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Truflandi áhrif á starfsemi innkirtla - umhverfisáhrif, ef upplýsingar liggja fyrir:

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engin önnur skaðleg áhrif þekkt.

13. LIÐUR: Atriði varðandi förgun**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Úrgangur af efnaleifum / ónotaðar vörur:

Vottaður umsjónaraðili skal farga óblönduðu innihaldi eða menguðum umbúðum eða farga skal þeim samkvæmt leyfi vinnusvæðisins. Ekki er mælt gegn losun úrgangs í holræsi. Hreinsað umbúðaefni má nota til endurnýtingar orku eða endurvinnslu í samræmi við innlenda löggjöf.

Tómar umbúðir

Tilmæli:

Viðeigandi hreinsiefni:

Fargið með tilliti til gildandi reglna í hverju landi eða á hverjum stað.

Vatn, með hreinsiefni ef þörf krefur.

14. LIÐUR: Upplýsingar varðandi flutning**Flutningar á landi (ADR/RID), Sjöflutningar (IMDG), Flutningar í lofti (ICAO-TI / IATA-DGR)**

- 14.1 UN númer: Ekki hættulegur varningur
 14.2 Rétt UN-sendingarheiti: Ekki hættulegur varningur
 14.3 Flutningsáhættuflokkur (ES): Ekki hættulegur varningur
 14.4 Pökkunarflokkur: Ekki hættulegur varningur
 14.5 Umhverfihættur: Ekki hættulegur varningur
 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda: Ekki hættulegur varningur
 14.7 Samgöngur í lausu samkvæmt II. Viðauka við MARPOL 73/78 og IBC-númerið: Ekki hættulegur varningur

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis ogumhverfis****ESB-reglugerðir:**

- Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 - REACH
- Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 - CLP
- Regulation (EC) No. 648/2004 - Detergents regulation
- Tilgreind efni sem hafa innkirtlatruflandi eiginleika í samræmi við viðmið í framseldri reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605
- Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR)
- Alþjóðlegur kóði um hættulegur varningur til sjós (IMDG Code)

Heimildir eða takmarkanir (reglugerð (EB) nr. 1907/2006, VII. bálkur, eftir því sem við á VIII. bálkur): Á ekki við.

Innihaldsefni samkvæmt reglugerð EB 648/2004 um hreinsi- og þvottaefni

ójonuð yfirborðsvirk efni < 5 %
 ilmefni, Limonene, Phenoxyethanol, Hexyl Cinnamal, Benzisothiazolinone

Yfirborðsefnið/-efnin í þessari efnablöndu uppfyllir/uppfylla viðmið um lífbrjótanleika eins og mælt er fyrir um í reglugerð (EB) nr. 648/2004 um þvotta- og hreinsiefni. Upplýsingar sem styðja þessa fullyrðingu eru til reiðu hjá lögbærum yfirvöldum aðildarríkjanna og verða gerð aðgengileg ef þau biðja um gögnin beint eða ef framleiðandi þvotta- og hreinsiefnis biður um þau.

Seveso-flokkun: Óflokkað

15.2 Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram fyrir blönduna

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Upplýsingarnar í þessu skjali eru byggðar á okkar bestu vitneskju. Þær eru þó ekki grundvöllur ábyrgðar hvað varðar neina tiltekna eiginleika vörunnar og mynda ekki lagalega bindandi samning

SDS kóði: MSDS4731

Útgáfa: 08.4

Endurskoðun: 2022-05-04

Ástæða endurskoðunar:

Þetta gagnablað inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í lið(um):, 1, 3, 8, 9, 11, 12, 15, Heildarhönnun aðlöguð í samræmi við breytingu 2020/878, II. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Flokkunaraðferð

Flokkun blöndunnar byggist yfirleitt á reikningsaðferðum sem nota efnaupplýsingar, eins og krafist er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008. Liggi gögn fyrir um blönduna fyrir tilteknar flokkanir eða hægt er t.a.m. að nota brúunarreglu eða vægi rökstuddra vísbendinga til flokkunar kemur það fram í viðeigandi reitum öryggisleiðbeininganna. Frekari upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega eiginleika eru í 9. lið, eiturefnafræðilegar upplýsingar í 11. lið og vistfræðilegar upplýsingar í 12. lið.

Allur texti H- og ESB-H setninga sem um getur í 3. lið:

- H225 - Mjög eldfimur vökvi og gufa.
- H302 - Hættulegt við inntöku.
- H315 - Veldur húðertingu.
- H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
- H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.
- H332 - Hættulegt við innöndun.
- H336 - Getur valdið sljóleika eða svima.

Abbreviations and acronyms:

- AISE - Alþjóðasamband um söpu, þvotta- og hreinsiefni og efni fyrir viðhald
- ATE - Matsgildi bráðra eiturrifa (Acute Toxicity Estimate)
- DNEL - Afleidd áhrifaleysismörk (Derived No Effect Limit)
- EC50 - hrifstyrkur, 50% (effective concentration, 50%)
- ERC - Losunarflokkar út í umhverfið (Environmental release categories)
- EUH - CLP sérstök hættusetning
- LC50 - Banvænn styrkur, 50%, / miðgildisbanastyrkur (Lethal Concentration, 50%)
- LCS - Lífsferilsstig (Life cycle stage)
- LD50 - Banvænn skammtur, 50% / miðgildisbanaskammtur (Lethal Dose, 50%)
- NOAEL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif (No observed adverse effect level)
- NOEL - Mörk um engin merkjanleg áhrif (No observed effect level)
- OECD - Efnahags- og framfarastofnunin (Organisation for Economic Cooperation and Development)
- PBT - Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
- PNEC - Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (Predicted No Effect Concentration)
- PROC - Vinnsluflokkar (Process categories)
- REACH-númer - REACH-skráningarnúmer, án hluta fyrir tiltekinn birgi
- vPvB - mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli (very Persistent and very Bioaccumulative)

Lok öryggisleiðbeininga