



OHUTUSKAART

DOW EUROPE GMBH

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) 2020/878

Toote nimi: DOWSIL™ 791 Weatherproofing Sealant Black

Paranduse kuupäev: 15.05.2023

Variant: 11.0

Viimase väljastamise kuupäev: 30.07.2022

Trükkimise kuupäev: 16.05.2023

DOW EUROPE GMBH soovib ja loodab, et Te loete ja saate aru kogu (materjali) ohutuskaardist, kuna terve dokument sisaldab tähtsat teavet. Me eeldame, et te järgite selles dokumendis mainitud ettevaatusabinõusid, juhul kui teie kasutustingimused ei nõua teiste vastavate meetodite või toimingute rakendamist.

1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis

Toote nimi: DOWSIL™ 791 Weatherproofing Sealant Black

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad: Ehitusmaterjalid ja lisandid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

ÄRIÜHINGU IDENTIFITSEERIMINE

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 4
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Kliendi infotelefoni number:

31 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

c/o

DOW BENELUX B.V.
HERBERT H.DOWWEG 5
HOEK
4542 NM TERNEUZEN
NETHERLANDS
Telefon: (31) 115 67 2626

1.4 HÄDAABITELEFONINUMBER

24-tunnine hädaabi kontakttelefon: 00 41 447 28 2820

Kohalik hädaabi kontakttelefon: 00 31 115 694 982

Eesti Mürgistusteabekeskus: 16662

Eesti hädaabinumber 112

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP/GHS):

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

Hoiatuslaused

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

Lisateave

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

EUH212 Hoiatus! Kasutamisel võib tekkida ohtlik sissehingatav tolm. Tolmu mitte sisse hingata.

2.3 Muud ohud

See toode ei sisalda aineid, mis on PBT- või vPvB-sisaldusega 0,1% või rohkem.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Keskkond: Aine/segu ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Inimeste tervis: Aine/segu ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Keemiline iseloom: Silikooni elastomeer

3.2 Segud

See toode on segu.

CASRN / EC-Nr. / Index-Nr.	REACH registreerimisnum ber	Kontsentratsioon	Koostisaine	Klassifikatsioon: MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008
CASRN 13463-67-7 EC-Nr. 236-675-5 Index-Nr. -	01-2119489379-17	<= 5,1 %	titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm]	Carc. 2; H351 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: > 10 000 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel: > 6,82 mg/l, 4 h, tolm/udu Äge nahakaudne mürgisus: 10 000 mg/kg

Ained, mille suhtes on kehtestatud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid

CASRN 12001-26-2 EC-Nr. 310-127-6 Index-Nr. –	–	<= 2,4 %	Mica muscovite	Mitte klassifitseeritud
---	---	----------	----------------	-------------------------

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

4. JAGU. ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne:

Esmaabi pakkujad peaksid pöörama tähelepanu enesekaitsele ja kasutama soovitatud kaitseriietusele (kemikaalikindlad kindad, pritsmete kaitse). Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitse erivarustuse kohta 8. jaost.

Sissehingamine: Viige isik värske õhu kätte ja võimaldage tal mugavalt hingata; pöörduge arsti poole.

Sattumine nahale: Pesta rohke veega.

Silma sattumisel: Loputage silmi põhjalikult mitme minuti jooksul. Esimese 1-2 minuti järel eemaldage kontaktläätsed ja jätkake loputamist veel mõne minuti jooksul. Kui ilmnevad mõjud, konsulteerige arstiga, eelistatult silmaarstiga.

Allaneelamine: Suud loputada veega. Erakorraline arstiabi pole vajalik.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Peale esmaabimeetmete kirjelduse (eespool) alt leitud teabe ja viitamise meditsiinilise kiirabi ja eriravi vajadusele (allpool) kirjeldatakse kõiki täiendavaid tähtsaid sümptomeid ja mõjusid 11. jaos (Teave toksilisuse kohta).

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkused arstile: Ei mingeid spetsiaalseid antidoote. Kokkupuute ravi peab olema suunatud sümptomite ohjamisele ja patsiendi kliinilisele seisundile. Nahale sattumine võib raskendada olemasolevat dermatiiti.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Alkohoolile vastupidav vaht. Süsinikdioksiid (CO₂). Kuiv kemikaal. Pihustatud vesi.

Sobimatud kustutusvahendid: Ei ole teada..

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel: Süsinikoksiidid. Ränioksiid. Süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja täielikult põlemata süsivesinikud (suits).. Metallioksiid. Koobaltiühendid.

Ebaharilik tule- ja plahvatusoht: Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik..

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kustutusmeetmed: Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.. Ala evakueerida.. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.. Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha.

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele: Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.. Kasuta isikukaitsevahendeid..

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras: Kasuta isikukaitsevahendeid. Järgige ohutu käitlemise juhiseid ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Tuleb vältida toote sattumist keskkonda. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid: Pühkige või kraapige üles ja asetage see päästmiseks või kõrvaldamiseks. Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad. Suurte lekete korral rajage aine edasilevimise vältimiseks kaitsevall või muud vastavad kaitsetõkked. Kui valliga eraldatud ainet saab ära pumbata, hoiustage kogutud materjali vastavates mahutites.

6.4 Viited muudele jagudele:

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud: Vältida sattumist nahale ja riidele. Vältida silma sattumist. Mitte allaneelata. Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist. Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. TÜHJAD ANUMAD VÕIVAD OLLA OHTLIKUD. Tühjas anumal võib leiduda jääke, seetõttu tuleb järgida kõiki ohutuskaardil esitatud juhiseid ka siis, kui anum on tühjaks saanud. Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral. Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused: Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega: Tugevad oksüdeerivad ained.

Pakendiks mittesobivad materjalid: Ei ole teada.

7.3 Erikasutus: Täiendava teabe saamiseks vt tehnilist andmelehte.

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

Kui kokkupuute piirnormid on olemas, on need loetletud allpool. Kui kokkupuute piirnorme ei kuvata, ei kohaldu ükski väärtus.

Koostisaine	Määrus	Nimekirja tüüp	Väärtus
Mica muscovite	ACGIH	TWA Sissehingatav fraktsioon	0,1 mg/m ³
	EE OEL	Piirnorm Kogu tolm	10 mg/m ³
	EE OEL	Piirnorm Peentolm	5 mg/m ³

Soovituslikud monitooringu meetodid

Kinnituse saamiseks ohtlike ainete piirnormide järgimise kohta töökeskkonnas ja kokkupuute piisava ohjamise kohta võib olla nõutav jälgida ainete kontsentratsioone töötajate hingamisalal või töötamiskohal üldiselt. Mõningate ainete puhul võib olla sobiv ka bioloogiline jälgimine. Kontsentratsioonide valideeritud mõõtmismeetodeid peab kasutama pädev isik ning proove peab analüüsima akrediteeritud labor. Tuleb viidata jälgimise standarditele, nt järgmistele: Euroopa standard EN 689 (Atmosfäärid töökohtadel – juhised keemiliste ainete sissehingatava kontsentratsiooni hindamiseks võrdlemiseks piirväärtustega ja mõõtmisstrateegiaks); Euroopa standard EN 14042 (Atmosfäärid töökohtadel – juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks keemiliste ja bioloogiliste ainete kontsentratsioonide hindamiseks); Euroopa standard EN 482 (Atmosfäärid töökohtadel – üldnõuded keemiliste ainete mõõtmise protseduuride toimimiseks) Nõutav võib olla ka viide riigisestele juhenditele ohtlike ainete määramise meetodite kohta. Allpool on esitatud näited kontsentratsiooni mõõtmiseks soovitatavate meetodite kohta või küsige nende kohta tarnijalt. Võivad olla saadaval ka muud riigisisesed meetodid. Riiklik Töötervishoiu ja tööohutuse Instituut (National Institute of Occupational Safety and Health, NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods. Tööohutuse ja Töötervishoiu Amet (Occupational Safety and Health Administration, OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods. Töötervishoiu ja Tööohutuse Amet (Health and Safety Executive, HSE), Ühendkuningriik: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Saksamaa. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Prantsusmaa.

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm]

Töötajad

Äge süsteemne toime		Äge kohalik toime		Pikaajaline süsteemne toime		Pikaajaline kohalik toime	
Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,170 mg/m ³

Tarbijad

Äge süsteemne toime			Äge kohalik toime		Pikaajaline süsteemne toime			Pikaajaline kohalik toime	
Naha-	Sissehingamine	Oraalne	Naha-	Sissehingamine	Naha-	Sissehingamine	Oraalne	Naha-	Sissehingamine

	amine			amine		amine			amine
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,028 mg/m3

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehniline kontroll: Kasutage kohalikku väljatõmbeventilatsiooni või teisi tehnilisi meetmeid, et hoida õhu näitajad allpool kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid. Kui pole rakendatavaid kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid, peab üldventilatsioon olema enamiku operatsioonide puhul küllaldane. Mõnede operatsioonide puhul võib olla vajalik kohalik väljatõmbeventilatsiooni

Individuaalsed kaitsemeetmed

Silmade / näo kaitsmine: Kasutage kaitseprille (külgakaitsega). Kaitseprillid (külgakaitsega) peaksid vastama EN 166 või samaväärse normdokumendi nõuetele.

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine: Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalikiindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kinda tõkestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Looduslik kautšuk ("lateks") Neopreen. Nitril/butadieenikummi ("nitril" ehk "NBR"). Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Kui toimub pikaajaline või sageli korduv kokkupuude, soovitatakse 4. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (läbilöögi aeg üle 120 minuti vastavalt EN 374 nõuetele). Kui on oodata ainult lühiajalist kokkupuudet, soovitatakse 1. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (läbilöögi aeg suurem kui 10 minutit vastavalt EN 374 nõuetele). Kinda paksus üksi ei ole hea kaitsetaseme näitaja, mida pakub kinnas keemilise aine suhtes, kuna see kaitsetase sõltub suuresti materjali koostisest, millest kinnas on valmistatud. Kinda paksus peab olema sõltuvalt mudelist ja materjali tüübist üldiselt rohkem kui 0,35 mm, et pakkuda piisavat kaitset pikaajalisel ja sagedasel kokkupuutel ainega. Selle üldise reegli erandina teatakse, et mitmekihilised kindad võivad pakkuda pikaajalist kaitset paksuse juures alla 0,35 mm. Teised kindamaterjalid paksusega alla 0,35 mm võivad pakkuda piisavat kaitset ainult siis, kui eeldatakse lühiajalist kokkupuudet. MÄRKUS: Sobiva kinda valikul teatud rakenduseks või kasutusajaks töökohal peab arvesse võtma kõiki järgmisi asjakohaseid töökoha tegureid, aga mitte ainult: muud kemikaalid, mida võidakse käidelda, füüsikalised nõuded (löikamise/punkteerimise kaitse, käteosavus, terminine kaitse), potentsiaalne keha reaktsioon kinda materjalidele, aga ka instruksioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.

Muud kaitsemeetmed: Kasutage selle materjali suhtes kemikaalikiindlat kaitseriietust. Erivahendite, nagu näokaitse, saabaste, põlle või kombinesooni valik sõltub tööülesandest.

Hingamisteede kaitsmine: Peab kandma hingamisteede kaitset, kui on oht ületada kokkupuute piirnormide nõudeid või juhiseid. Kui ei ole vastavaid kokkupuute piirnormide nõudeid või juhiseid, kandke hingamisteede kaitset, kui olete kogunud kahjulikke mõjusid, nagu hingamisteede ärritus või ebamugavustunne või kus see on ära mainitud teie riskianalüüsis. Enamikel juhtudel pole tarvis rakendada hingamisteede kaitset; kui aga ainet käsitletakse suuremal temperatuuril ilma piisava ventilatsioonita, kasutage heakskiidetud õhku puhastavat respiraatorit.

Kasutage järgmist CE kinnitusega õhku puhastavat respiraatorit: Orgaanilise auru kassett, tüüp A (keemistemperatuur > 65 °C, vastab standardile EN 14387).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vt 7. JAGU Käitlemine ja ladustamine, ja 13. JAGU Jäätmekäitluse meetmed, et vältida liigset keskkonnakokkupuudet kasutamise või utiliseerimise ajal.

9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	pasta
Värvus	vastavalt tootetähistusele
Lõhn	mitte
Lõhna piirmäär	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	Mitte kasutatav
Sulamis-/külumispunkt	
Sulamistemperatuur/sulamis vahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
Külumistemperatuur	ei ole määratud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	
Keemistemperatuur (760 mmHg)	Mitte kasutatav
Leekpunkt	kinnine anum 70 °C
Süttivus (tahke, gaasiline)	Ei ole liigitatud tuleohtlikuks
Süttivus (vedelikud)	Mitte kasutatav, tahke
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	Mitte kasutatav
Auru suhteline tihedus (õhk=1)	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus (vesi=1)	1,52
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	ei ole määratud
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	ei ole määratud
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
Kinemaatiline viskoossus	Mitte kasutatav
Osakeste omadused	
Osakese suurus	Andmed ei ole kättesaadavad
9.2 Muu teave	
Molekulmass	Andmed ei ole kättesaadavad
Dünaamiline viskoossus.	Mitte kasutatav
Plahvatusohtlikkus	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.
Isekuumenev aine	Toode või segu ei ole klassifitseeritud isekuumenevaks.
Aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1)	Mitte kasutatav

MÄRKUS: Eelnevalt esitatud füüsilised andmed on iseloomustavad väärtused ja neid ei tohiks tõlgendada spetsifikatsioonina.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime: Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainenä.

10.2 Keemiline stabiilsus: Normaalingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: Võib reageerida tugevalt oksüdeerivate ainetega. Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida: Ei ole teada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid: Vältige kokkupuudet oksüdeerivate materjalidega.

10.6 Ohtlikud lagusaadused:

Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult: Formaldehüüd.

11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Kui toksikoloogiline teave on kättesaadav, avaldatakse see antud jaotises.

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Silma sattumisel, Sattumine nahale, Allaneelamine.

Äge mürgisus (tähistab lühiajalist kokkupuudet, millel on kohene mõju – kroonilisi/viitmõjusid pole teada, kui pole öeldud teisiti)

Ägeda mürgisuse tulemusnäitajad:

Äge suukaudne mürgisus

Teave toote kohta:

Väga väike mürgisus allaneelamisel. Väikese koguse allaneelamisel eeldatavasti kahjustust ei tekita.

Tootena Ühekordset suukaudset annust LD50 ei olnud määratud.

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:

LD50, > 5 000 mg/kg Hinnanguline.

Teave komponentide kohta:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm]

LD50, Rott, > 10 000 mg/kg

Mica muscovite

Ühekordset suukaudset annust LD50 ei olnud määratud.

Äge nahakaudne mürgisus

Teave toote kohta:

Pikemaajalisel kokkupuutel nahaga tõenäoliselt ei põhjusta kahjulike koguste imendumist.

Tootena Nahakaudset LD50 ei ole määratud.

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:

LD50, > 2 000 mg/kg Hinnanguline.

Teave komponentide kohta:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

LD50, Küülik, 10 000 mg/kg

Mica muscovite

Nahakaudset LD50 ei ole määratud.

Äge mürgisus sissehingamisel

Teave toote kohta:

Lühike kokkupuude (minutites) ei põhjusta tõenäoliselt kahjulikke mõjusid. Kuumutatud materjalist tekkinud aur võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Tootena Näitajat LC50 ei ole määratud.

Teave komponentide kohta:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

LC50, Rott, isane, 4 h, tolm/udu, > 6,82 mg/l See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Mica muscovite

Näitajat LC50 ei ole määratud.

Nahka söövitav/ärritav

Teave toote kohta:

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:

Pikemaajalisel kokkupuutel võib põhjustada nõrkanahaärritust ja kohalikku punetust.

Võib põhjustada tõsisemaid tagajärgi, kui nahk on hõõrdunud (kriimustatud või lõigatud).

Võib anda tugevama reaktsiooni kaetud nahal (riiete, kinnaste all).

Võib põhjustada naha kuivamist ja ketendamist.

Teave komponentide kohta:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Olemuselt nahka mitteärritav.

Mica muscovite

Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahaärritust ja paikset punetust.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Teave toote kohta:

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:

Võib põhjustada kergelt ärritust silmade ärritust.

Võib põhjustada silmades kergelt ebamugavustunnet.

Teave komponentide kohta:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Tahked osakesed või tolm võivad mehhaanilise toime tõttu põhjustada ärritust.

Mica muscovite

Tolmu ja tahkete osakeste mehhaaniline toime võib tekitada ärritust või sarvkesta kahjustust.

Sensibiliseerivad omadused

Teave toote kohta:

Naha ülitundlikkuse korral:

Sisaldab koostisainet/koostisaineid, mis ei põhjustanud merisigadel allergilist naha ülitundlikkust.

Sisaldab komponenti või komponente, mis ei osutunud hiirtel potentsiaalseks kontaktallergia tekitajaks.

Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:

Andmeid ei ole leitud.

Teave komponentide kohta:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Hiirtel ei ilmenud kokkupuuteallergia potentsiaali.

Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.

Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:

Andmeid ei ole leitud.

Mica muscovite

Naha ülitundlikkuse korral:
Andmeid ei ole leitud.

Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

Süsteemne mürgisus teatud sihtorgani suhtes (ühekordsel kokkupuutel)

Teave toote kohta:

Toote katseandmed pole kättesaadavad.

Teave komponentide kohta:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Olemasolevate andmete hindamine viitab, et see materjal ei ole STOT-SE toksilisusega.

Mica muscovite

Olemasolevad andmed ei ole küllaldased määramaks ühekordsel kokkupuutel konkreetse sihtorgani suhtes toksilisust.

Sissehingamise oht

Teave toote kohta:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Teave komponentide kohta:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Mica muscovite

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Krooniline mürgisus (tähistab pikaajalist kokkupuudet korduva annusega, mis põhjustab kroonilisi/viitmõjusid – koheseid mõjusid pole teada, kui pole öeldud teisiti)

Süsteemne mürgisus teatud sihtorgani suhtes (korduval kokkupuutel)

Teave toote kohta:

Toote katseandmed pole kättesaadavad.

Teave komponentide kohta:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Korduv liigne tolmu sissehingamine võib põhjustada hingamisteede kahjustusi.

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:

Kops.

Materjali füüsilise olukorra tõttu on selle koostisaine oodatav biosaadavus tavapäraste käitlus- ja töötlemistingimuste juures olematu.

Mica muscovite

Ülemäärane kokkupuude võib põhjustada kopsukahjustuse.

Korduv ülemäärane kokkupuude kristalse ränidioksiidiga võib põhjustada progresseeruvat ja invaliidistavat kopsuhaigust silikoosi.

Kantserogeensus

Teave toote kohta:

Toote katseandmed pole kättesaadavad.

Teave komponentide kohta:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Titaandioksiidi toimed (sissehingamisel eluea kestel) on rottidel täheldatud kahel uuringul kopsufibroosi ja kasvajaid. Arvatakse, et see on põhjustatud normaalse hingamismehhanismi ülekoormamisest äärmuslike uuringutingimuste tõttu. Tööl titaandioksiidiga kokkupuutuvatel inimestel ei ole ilmnenud tavalisest sagedamini kopsuhaigusi ega kopsukasvajaid. Titaandioksiid ei ole laboratoorsesel loomkatsetel eluea kestel söötmisel osutunud kantserogeenseks. Materjali füüsilise olukorra tõttu on selle koostisaine oodatav biosaadavus tavapäraste käitlus- ja töötlemistingimuste juures olematu.

Mica muscovite

Andmeid ei ole leitud.

Teratogeensus

Teave toote kohta:

Toote katseandmed pole kättesaadavad.

Teave komponentide kohta:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Andmeid ei ole leitud.

Mica muscovite

Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

Reproduktiivtoksilisus

Teave toote kohta:

Toote katseandmed pole kättesaadavad.

Teave komponentide kohta:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Andmeid ei ole leitud.

Mica muscovite

Andmeid ei ole leitud.

Mutageensus

Teave toote kohta:

Toote katseandmed pole kättesaadavad.

Teave komponentide kohta:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

In vitro genotoksilisuse uuringud olid mõnedel juhtudel negatiivsed ja ülejäänud juhtudel positiivsed. Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

Mica muscovite

Andmeid ei ole leitud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave komponentide kohta:

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Sellel ainel ei loeta endokriinseid häireid tekitavaid omadusi vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile (f), komisjoni määrusele (EL) 2018/605 või komisjoni delegeritud määrusele (EL) 2017/2100.

Mica muscovite

Sellel ainel ei loeta endokriinseid häireid tekitavaid omadusi vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile (f), komisjoni määrusele (EL) 2018/605 või komisjoni delegeritud määrusele (EL) 2017/2100.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Kui ökotoksikoloogiline teave on kättesaadav, avaldatakse see antud jaotises.

12.1 Mürgisus

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Akuutne mürgisus kalade suhtes

Ainet ei liigitata kui veeorganismidele kahjulikku (LC50/EC50/IC50 suurem kui 100 mg/l tundlikematel liikidel).

NOEC, Leuciscus idus (Kalamaimud), staatilisustest, 48 h, > 1 000 mg/l

Akuutne mürgisus vee selgrootute suhtes

EC50, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), staatilisustest, 48 h, > 1 000 mg/l

Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas), 72 h, > 100 mg/l, OECD testijuhend 201

Mürgine toime bakteritele

EC50, 3 h, > 1 000 mg/l, OECD testijuhend 209

Mica muscovite

Akuutne mürgisus kalade suhtes

Eeldatavasti ei ole ägedalt mürgine veeorganismidele.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Biodegradatsioon: Biolagunevus pole määratav.

Mica muscovite

Biodegradatsioon: Anorgaaniliste ainete puhul pole biolagundatavus rakendatav.

12.3 Bioakumulatsioon

Mica muscovite

Bioakumulatsioon: Partitsioon veest n-oktanooli pole rakendatav.

12.4 Liikuvus pinnases

Mica muscovite

Andmeid ei ole leitud.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Seda ainet ei ole uuritud püsivuse, bioloogilise kuhjumise ja mürgisuse suhtes (PBT).

Mica muscovite

Seda ainet ei ole uuritud püsivuse, bioloogilise kuhjumise ja mürgisuse suhtes (PBT).

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Aine/segud ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

Sellel ainel ei loeta endokriinseid häireid tekitavaid omadusi vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile (f), komisjoni määrusele (EL) 2018/605 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100.

Mica muscovite

Sellel ainel ei loeta endokriinseid häireid tekitavaid omadusi vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile (f), komisjoni määrusele (EL) 2018/605 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100.

12.7 Muu kahjulik mõju

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$]

See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Mica muscovite

See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Mitte kallata kanalisatsiooni, maapinnale või mis tahes veekogusse. Seda toodet tuleb kasutamata ja saastamata kujul utiliseerimisel käsitleda ohtliku jäätmena vastavalt EÜ direktiivile 2008/98/EÜ, tingimusel et see vastab käesoleva direktiivi lisas III loetletud kriteeriumidele. Jäätmekäitlustavad peavad olema kooskõlas nii koha
like kui ka üleriigiliste õigusaktidega ning ohtlike jäätmeid reguleerivate omavalitsuste seadustega või kohaliku seadusega. Kasutatud, saastunud ja jääkmaterjalide puhul võidakse nõuda täiendavaid hindamisi.

Selle materjali otsustav määramine sobivasse EWC rühma ja seega selle õige EWC kood sõltub sellest, mis sellest materjalist tehakse. Võtta ühendust volitatud jäätmetöötajate teenistustega.

14. JAGU. VEONÕUDED

MAANTEE- ja RAUDTEEtranspordi klassifikatsioon (ADR/RID):

14.1 ÜRO number või ID number	Ei ole rakendatav
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Ei käsitleta ohtliku kaubana
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Ei ole rakendatav
14.4 Pakendirühm	Ei ole rakendatav
14.5 Keskkonnaohud	Olemasolevate andmete alusel ei peeta keskkonnaohtlikuks.
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Andmed puuduvad

MERetranspordi klassifikatsioon (IMO-IMDG):

14.1 ÜRO number või ID number	Not applicable
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Not regulated for transport
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Not applicable
14.4 Pakendirühm	Not applicable
14.5 Keskkonnaohud	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	No data available.
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

ÕHUtranspordi klassifikatsioon (IATA/ICAO):

14.1 ÜRO number või ID number	Not applicable
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Not regulated for transport
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Not applicable
14.4 Pakendirühm	Not applicable
14.5 Keskkonnaohud	Not applicable
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	No data available.

See teave pole mõeldud edastama kogu selle tootega seotud seadusandlikke või eksploatatsioonilisi nõudmisi/informatsiooni. Transpordi klassifikatsioon võib muutuda sõltuvalt mahuti ruumalast ja seda võivad mõjutada regionaalsed või riiklikud erinevused seadusaktides. Täiendavat transpordisüsteemi teavet võib saada volitatud edasimüüjatelt või klienditeeninduse esindajatelt. Transpordiorganisatsioon vastutab selle materjali transpordi puudutavatest kehtivatest seadustest, määrustest ja reeglitest kinnipidamise eest.

15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

See toode sisaldab ainult komponente, mis on kas registreeritud, registreerimisest vabastatud, loetakse registrisse või ei kuulu registreerimisele vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH). Üldmainitud viited REACH registreeringu staatusele on esitatud heas usus ja arvatakse, et need on kehtivad üldmainitud kuupäeval. Siiski ei anta mingit selgesõnalist või vihjamisi garantiid. Ostja/kasutaja vastutab selle eest, et tema arusaamine selle toote õiguslikust staatusest on õige.

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:
Number nimekirjas 75

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Loetletud määruses: Mitte kasutatav

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Sellele ainele/segule ei ole läbi viidud kemikaaliohutuse hindamist.

16. JAGU. MUU TEAVE

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H351 Arvatavasti põhjustab sissehingamisel vähktõbe.

Klassifikatsioon ja kasutatud protseduur segude klassifikatsiooni tuletamiseks vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

See toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks ELi kriteeriumide põhjal.

Ohutuskaardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave

Identifitseerimisnumber: 4024918 / A305 / Väljaandmise kuupäev: 15.05.2023 / Variant: 11.0

Viimased muudatused (viimane muudatus) on sellesdokumendis tähistatud vasakul serval rasvaste topeltjoontega.

Seletuskiri

ACGIH	USA. ACGIH Piirväärtused (TLV)
EE OEL	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
Piirnorm	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
TWA	8 tundi, päevane keskmine lävipiir (TWA)
Carc.	Kantserogeensus

Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestest ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Teabeallikad ja viited

Selle ohutuskaardi on koostanud toote regulatiivteenuste ja ohuteabe grupid informatsiooni põhjal, mis on hangitud meie firmasisestest allikatest.

DOW EUROPE GMBH soovib tungivalt igal kliendil või selle materjali ohutuskaardi saajal seda hoolikalt lugeda ja tutvuda vastava ekspertiisiga, kui vaja või asjakohane, et olla kursis ja mõista andmeid, mida sisaldab see materjali ohutuskaart ja aru saada selle tootega seotud ohtudest. Käesolev teave on esitatud heas usus ja veendumuses, et see on täpne ja kehtiv üldmainitud kuupäeval. Siiski ei anta mingit garantiid otseselt ega kaudselt. Regulaatiivsed nõuded muutuvad ja erinevad erinevate piirkondade lõikes. See on ostja/kasutaja vastutusel veenduda, et tema tegevus on kooskõlas kõigi föderaal-, osariigi või kohalike seadustega. Siin esitatud teave puudutab ainult konkreetset toodet. Kuna toote kasutamistingimused ei allu tootja kontrollile, on ostja/saaja kohus hinnata toote ohutuks kasutamiseks vajalikke tingimusi. Sellise teabe rohkuse tõttu, nagu tootjale omased materjali ohutuskaardid, me ei vastuta ja ei saa vastutada materjali ohutuskaartide eest, mis on saadud teistest allikatest kui meie omast. Kui te olete omandanud materjali ohutuskaardi teisest allikast või kui te pole kindel, et teil olemasolev materjali ohutuskaart on kehtiv, palun võtke meiega ühendust, et saada kehtiv versioon.

EE