

OHUTUSKAART

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtte identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus Proteomic Stabilizer PROT1

Registreerimisnumber -

Sünonüümid Mitte ükski.

Tootekood PROT1, PROT1-250ML, PROT1-1L, MTS1P-100/CS

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala Täisvere proovide stabiliseerimine.

Kasutusala, mida ei soovitata Ainult uuringutes kasutamiseks.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte nimi Smart Tube, Inc.

Aadress 6658 W. Sunset Road, Suite 100
Las Vegas, NV 89118
USA

Veebileht www.smarttubeinc.com

Tooteteabe saamiseks helistage +1 855 397 8467

Helistage ainult hädaolukordade puhul CHEMTREC: 372 668 1294

1.4. Hädaabitelefoninumber

Üldine ELis 112 (Kasutuses 24 tundi päevas. Ohutuskaart/toote info ei pruugi olla hädaabiteenistusele kättesaadav.)

Riiklik mürkide teabekeskus 16662 või välismaal: (+372) 626 9390 (Esmaspäev 9.00 kuni laupäev 9.00 (suletud pühapäevadel ja riiklikel pühadel). Ohutuskaart/toote info ei pruugi olla hädaabiteenistusele kättesaadav.)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu hinnati ja/või testiti füüsikaliste, tervise- ja keskkonnohtude suhtes ning sellele kehtib järgmine klassifikatsioon.

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, muudetud

Terviseohud

Äge mürgisus sissehingamisel	3. kategooria	H331 - Sissehingamisel mürgine.
Nahasöövitav/-ärritus	2. kategooria	H315 - Põhjustab nahaärritust.
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	2. kategooria	H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha sensibiliseerimine	1. kategooria	H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	2. kategooria	H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
Kantserogeensus	1B kategooria	H350 - Võib põhjustada vähktõbe.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	3. kategooria hingamisteede ärrituse	H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, muudetud

Sisaldab: formaldehüüd

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.

Hoiatuslaused

Ennetamine

P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P261	Vältida udu/auru sissehingamist.

Reageerimine

P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P304 + P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P311	Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

Hoidmine

P403 + P233	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
-------------	--

Kõrvaldamine

Ei ole määratud.

Märgistusel esitatav lisateave

Piiratud kutseliste kasutajatega.

2.3. Muud ohud

See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi .

See toode ei sisalda üle 0,1% (k.a) ulatuses komponente, millel on vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile f või määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 endokriinseid häireid põhjustavad omadused.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
Dietüleenglükool	3 - 7	111-46-6 203-872-2	01-2119457857-21-xxxx	603-140-00-6	
Klassifitseerimis: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), STOT RE 2;H373					
formaldehüüd	3 - 7	50-00-0 200-001-8	01-2120762098-48-xxxx	605-001-00-5	#
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 300 mg/kg), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Muta. 2;H341, Carc. 1B;H350, STOT SE 3;H335					B,D
Spetsiifiline Kontsentratsioon Skin Corr. 1B;H314: C >= 25 %, Skin Irrit. 2;H315: 5 % <= C < 25 %, Eye					
Piirväärtus: Dam. 1;H314: C >= 25 %, Eye Irrit. 2;H319: 5 % <= C < 25 %, Skin Sens. 1;H317: C >= 0.2 %, STOT SE 3;H335: C >= 5 %					

Lühendite ja sümbolite loetelu, mida võidi eelnevalt kasutada

#: Sellele ainele on määratud liidu ohtlike ainete piirnorm(id) töökeskkonnas.

ATE: ägeda mürgisuse hinnang

Märkus B: mõningaid aineid (happed, alused jne) turustatakse erineva sisaldusega vesilahustena ja seetõttu tuleb need lahused erinevalt klassifitseerida ja märgistada, sest oht on eri sisalduste puhul erinev. 3. osa kannetel, millele on lisatud märkus B, on järgmist tüüpi üldnimetus: „lammastikhape ... %“. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile lahuse sisalduse protsendi. Kui pole teisiti märgitud, eeldatakse, et sisaldus arvutatakse massiprotsendina.

Märkus D: Teatavaid aineid, mis võivad kergesti iseeneslikult polümeeruda või laguneda, viiakse turule tavaliselt stabiliseeritud kujul. Sellisel kujul on need loetletud ka määruse lisa 3. osas. Neid aineid viiakse mõnikord turule siiski ka stabiliseerimata kujul. Sellisel juhul peab tarnija, kes seda ainet turule viib, märkima märgisele aine nimetuse järele sõna „stabiliseerimata“.

Koostise kommnetaarid

Ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.
Kõik kontsentratsioonid on massiprotsentides, kui ei ole märgitud teisiti.
Loetelust puuduvad komponendid on kas ohutud või allpool esitatud piirnorme.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Üldine teave	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. Halva enesetunde korral pöörduda arsti juurde (võimaluse korral näidata etiketti). Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitseks ettevaatusabinõusid. Näita neid ohutusnõudeid arstile. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus	
Sissehingamine.	Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Vajadusel manustada hapnikku või teha kunstlikku hingamist. Mitte teha suust-suhu hingamist, kui kannatanu on ainet sisse hinganud. Teostada kunstlikku hingamist kasutades ühesuunalise klapi taskumaski või muud sobivat meditsiinilist hingamisseadet. Võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.
Sattumine nahale	Eemaldage viivitamatult saastunud riided ja peske nahka seebi ja veega. Ekseemi või teiste nahahäirete korral: kutsuge arst ja võtke instruksioonid kaasa.
Sattumine silma	Silmi koheselt rohke veega loputada vähemalt 15 minutit. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas ja seda on kerge teha. Jätkata loputamist. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.
Allaneelamine	Loputada suud. Kui oksendatakse, hoidke pea all, nii et mao sisu ei satuks kopsudesse. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju	Naha ärritus. Võib põhjustada punetust ja valu. Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetus ja silmanägemise ähmastumine. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Dermatiit. Lööve. Pikaajaline toime võib põhjustada kroonilisi muutusi.
4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta	Tagada üldiste tugivahendite rakendamist ja sümptomaatilist ravi. Hoida kannatanu soojas. Jälgida viga saanud isiku seisundit. Sümptomid võivad olla viitega.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht	Mingeid ebatavalisi tule- või plahvatusohte pole teada.
5.1. Tulekustutusvahendid	
Sobivad kustutusvahendid	Kasutage ümbritsevate materjalide suhtes sobivat tulekustutuskeskkonda.
Sobimatud kustutusvahendid	Piirangud pole teada.
5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud	Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.
5.3. Nõuanded tuletõrjujatele	
Tuletõrjujate erikaitsevahendid	Tulekahju korral tuleb kanda individuaalset hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust.
Tuletõrje eriprotseduurid	Eemaldage konteinerid tulekahju piirkonnast, kui saate seda ohutult teha.
Erilised meetodid	Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras	
Tavapersonal	Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Viia inimesed eemale olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Kandke sobivaid isiklike kaitsevahendeid.
Päästetöötajad	Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Puhastamisel kanda sobivaid kaitsevarustust ja -riietust. Vältida udu/auru sissehingamist. Ärge puutuge vigastatud konteinereid või väljavoolanud materjali ilma sobivat kaitseriietust. Tagada piisav ventilatsioon. Kohalik volitatud organ on kohustatud teatama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.
6.2. Keskkonnakaitse meetmed	Vältige valamist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse või maha.
6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid	See toode lahustub vees. Suured lekked: Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha. Lekkinud materjal piirata kaitsevalliga, kus iganes võimalik. Absorbeerige vermikuliidi, kuiva liiva või mulla sisse mahutites. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega: Väikesed lekked: Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt). Puhastage pinda põhjalikult, et eemaldada jääksaaste. Maha loksunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse taaskasutamiseks. Materjal asetada sobivasse, kaetud ja märgistatud konteinerisse.
6.4. Viited muudele jagudele	Isikukaitse osas vt ohutuskaardi 8. jagu. Jäätmete kõrvaldamine - vt ohutuskaardi 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Vältida udu/auru sissehingamist. Vältida silma sattumist. Vältida nahale ja rõivastele sattumist. Mitte maitsta või alla neelata. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Kasutamisel mitte süüa, juua ja suitsetada. Kui võimalik, tuleb käsitseda suletud süsteemides. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid. Pärast käitlemist pesta hooliga käsi. Vältida sattumist keskkonda. Järgige head tööstushügieeni praktikat.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida lukustatult. Hoida tihedalt suletud mahutis. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt ohutuskaardi 10. jagu).

7.3. Eriksutus

Täisvere proovide stabiliseerimine.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Eesti. OELid. Ohtlike ainete kokkupuute piirnormid töökeskkonnas. (määruse nr 293 18. septembrist 2001 lisa)

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Dietüleenglükool (CAS 111-46-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	45 mg/m ³
		10 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	90 mg/m ³
		20 ppm

Eesti. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (määrus nr 105/2001, lisa), muudatustega

Komponendid	Tüüp	Väärtus
formaldehüüd (CAS 50-00-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,6 mg/m ³
		0,5 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	1,2 mg/m ³
		1 ppm

EL. Parlamendi ja Nõukogu direktiiv 2004/37/EÜ, töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, Lisa III, Osa A

Komponendid	Tüüp	Väärtus
formaldehüüd (CAS 50-00-0)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,37 mg/m ³
		0,3 ppm

Biooloogilised piirnormid

Koostisaine(te) kohta pole biooloogilisi piirnorme.

Soovitavad seiremeetmed

Järgige standardseid jälgimisprotseduure.

Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)

Töötajad

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
formaldehüüd (CAS 50-00-0)	Lühiajaline, kohalik, sissehingamine	0,75 mg/m ³	Korduvannuse toksilisus naha ülitundlikkus (sensibilisatsioon)
	Pikaajaline, kohalik, nahakaudne	37 µg/cm ²	
	Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	0,375 mg/m ³	
	Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	240 mg/kg KW/päev	
	Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	9 mg/m ³	
		1	

Üldine populatsioon

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
formaldehüüd (CAS 50-00-0)	Pikaajaline, kohalik, nahakaudne	12 µg/cm ²	naha ülitundlikkus (sensibilisatsioon)
	Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	0,1 mg/m ³	
	Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	102 mg/kg KW/päev	
	Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	3,2 mg/m ³	
	Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	4,1 mg/kg KW/päev	
		20	

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid) Pole kättesaadav.

Kokkupuute juhendid

Eesti OELid: Nahaohtlikkuse määratlus

Dietüleenglükool (CAS 111-46-6)

Võib naha kaudu absorbeerberuda

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Kasutada tuleks head üldventilatsiooni. Ventilatsioonikiirus tuleks valida vastavalt tingimustele. Kui kohaldatav, kasutada protsessi sulgemist, lokaalset väljatõmbeventilatsiooni või muid tehnilise kontrolli võimalusi, et hoida lenduvad kogused allpool soovitatud kokkupuute piirnorme. Selle tootega töötades tuleb tagada silmapesu koht ja turvadušš.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

- Üldine teave** Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Isiklik kaitsevarustus peab olema valitud vastavalt CEN standarditele ja arutus isikliku kaitsevarustuse tarnijaga.
- Silmade/näo kaitsmine** Töötamisel vedelikega kanda pritsme- ja kemikaalikindlaid kaitseprille ja näokaitset, kui ei kasutata kogu nägu katvat hingamisteede kaitsevahendit. Silmade kaitse peab vastama standardile EN 166.
- Naha kaitsmine**
- **Käte kaitsmine** Kanda sobivaid kemikaalikindlaid kindaid. Soovitatakse nitril- või neopreenkindaid. (EN 374)
 - materjali paksus: 3.9 mm
 - läbilöögi aeg: 120 minKinnaste tootja võib soovitada muid sobivaid kindaid.
 - **Muud** Kanda sobivat kemikaalikindlat riietust. (EN 14605). Soovitav on läbitungimatu põlle kasutamine.
- Hingamisteede kaitsmine** Kui insenerilahendused ei säilita õhus liikuvaid kontsentratsioone alla soovituslike ekspositsioonimäärade (kus rakendatav) või vastuvõetaval tasemel (riikides, kuis ekspositsioonimäärased ei ole veel määratud), tuleb kanda heakskiidetud respiraatorit. Keemiline respiraator orgaanilise aurupadrungiga, täielik näokate. Kasutada filtritüüpi B/P3A2 vastavalt standardile EN 14387. Pidage nõu hingamisteede kaitsevahendite tootjatega.
- Termiline oht** Normaalseste kasutustingimuste juures ei nõuta tavaliselt mingeid kaitsevahendeid.

Hügieenimeetmed

Järgige kõiki meditsiinilise järelevalve ettekirjutusi. Alati järgige head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali käsitlemist ja enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske regulaarselt tööriideid ja kaitsevarustust, et eemaldada saaste. Saastunud tööriideid töökohast mitte välja viia.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetega. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasikraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- Füüsikaline olek** Vedelik.
- Vorm** Vedelik.
- Värvus** Värvitu.
- Lõhn** Formaldehüüd.
- Sulamis-/külumispunkt** Omadust pole mõõdetud.
- Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik** 100 °C (212 °F)
- Süttivus** Ei ole tuleohtlik.
- Alumine ja ülemine plahvatuspiir**
- Plahvatuspiir - alumine (%)** Ei kohaldata.
 - Plahvatuspiir - ülemine (%)** Ei kohaldata.
- Leekpunkt** Ei sütti
- Isesüttimistemperatuur** Ei kohaldata.
- Lagunemistemperatuur** Omadust pole mõõdetud.
- pH** 7,8
- Kinemaatiline viskoossus** Omadust pole mõõdetud.
- Lahustuvus**
- Lahustuvus (vesi)** Seguneb veega.
- Jaotustegur (n-oktanool/vesi) (logaritmiline väärtus)** Ei kohaldata, toode on segu.
- Aururõhk** Omadust pole mõõdetud.

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Suhteline tihedus Omadust pole mõõdetud.

Auru tihedus Omadust pole mõõdetud.

Osakeste omadused

Osakese suurus Ei kohaldata, materjal on vedelik.

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta Puudub igasugune täiendav lisateave.

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Viskoossus 1 cP (25 °C (77 °F))

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime Toode on normaalsetes kasutus-, hoiustamis- ja transporditingimustes stabiilne ja mittereageeriv.

10.2. Keemiline stabiilsus Materjal on normaaltingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega.

10.5. Kokkusobimatud materjalid Tugevad oksüdeerivad ained.

10.6. Ohtlikud lagusaadused Ei ole teada ohtlike laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Üldine teave Kokkupuude töökeskkonnas aine või seguga võib põhjustada kahjulikke mõjusid.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Sissehingamine. Sissehingamisel mürgine.

Sattumine nahale Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Sattumine silma Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Allaneelamine Võib neelamisel põhjustada ebamugavustunnet.

Sümptomid

Naha ärritus. Võib põhjustada punetust ja valu. Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetus ja silmanägemise ähmastumine. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Dermatiit. Lööve. Pikaajaline toime võib põhjustada kroonilisi muutusi.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus Sissehingamisel mürgine.

Komponendid

Liigid

Testi tulemused

Dietüleenglükool (CAS 111-46-6)

Äge

Dermaalne

LD50

Küülik

11890 mg/kg

formaldehüüd (CAS 50-00-0)

Äge

Muud

LD50

Küülik

270 mg/kg

Sissehingamine.

Aur

LC50

Rott

< 0,58 mg/l, 4 Tunnid

Suukaudne

LD50

Rott

460 mg/kg

Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus / silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

Kantserogeensus Võib põhjustada vähktõbe.

IARCI monograafiad. Kantserogeensus üldine hinnang

formaldehüüd (CAS 50-00-0)

1 Inimestele kartsinogeenne.

Reproduktiivtoksilisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes -
ühikordne kokkupuude** Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Mürgisus sihtelundi suhtes -
korduv kokkupuude** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus Sissehingamise oht puudub.

**Segu kohta esitatud teave
vastandatuna ainete kohta
esitatud teabele** Informatsioon ei ole kättesaadav.

11.2. Teave muude ohtude kohta

**Endokriinseid häireid
põhjustavad omadused** See toode ei sisalda üle 0,1% (k.a) ulatuses komponente, millel on vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile f või määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 endokriinseid häireid põhjustavad omadused.

Muu teave Sümptomid võivad olla viitega.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus Kättesaadavate andmete alusel ei vasta vesikeskkonnale ohtlikuks klassifitseerimise kriteeriumidele.

Komponendid	Liigid		Testi tulemused
formaldehüüd (CAS 50-00-0)			
Vee-			
Kala	LC50	Morone saxatilis	6,7 mg/l, 96 tundi
Koorikloomad	LC50	Daphnia pulex	5,8 mg/l, 48 tundi
Vetikad	EC50	Desmodesmus subspicatus	3,48 mg/l, 72 tundi

12.2. Püsivus ja lagunduvus Selle toote lagunemise kohta pole mingeid andmeid.

12.3. Bioakumulatsioon

**Jaotuskoefitsient:
n-oktanool/vesi (log Kow)**
formaldehüüd (CAS 50-00-0) 0,35

Bioakumulatsiooni tegur (BCF) Pole kättesaadav.

12.4. Liikuvus pinnases See toode lahustub vees.

**12.5. Püsivate,
bioakumuleeruvate ja toksiliste
ning väga püsivate ja väga
bioakumuleeruvate omaduste
hindamine** See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi .

**12.6. Endokriinseid häireid
põhjustavad omadused** See toode ei sisalda üle 0,1% (k.a) ulatuses komponente, millel on vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile f või määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 endokriinseid häireid põhjustavad omadused.

12.7. Muud kahjulikud mõjud Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid, millel on fotokeemiline osooni tekitamise potentsiaal.

12.8. Täiendav teave

Eesti ohtlikud ained pinnases, andmed

formaldehüüd (CAS 50-00-0)

Keemilised pestitsiidid (Toimeainete kogusummana) 0,5 mg/kg
Keemilised pestitsiidid (Toimeainete kogusummana) 20 mg/kg
Keemilised pestitsiidid (Toimeainete kogusummana) 5 mg/kg

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätme jääk Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tühjadele mahutitele või sisekatetele võivad jääda toote jäägid. See materjal ja mahuti tuleb kõrvaldada ohutul viisil.

Saastunud pakend Kuna tühjendatud mahutitesse võib jääda toote jääke, järgige märgistuse hoiatusi isegi pärast mahuti tühjendamist. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.

ELi jäätmekood Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.

Kõrvaldamise meetodid/teave	Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal. Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.
Seotud eriettevaatusabinõud	Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.

14. JAGU. Veonõuded

ADR

14.1. ÜRO number	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	Ei ole määratud.
Lisarisk	-
Ohu nr. (ADR)	Ei ole määratud.
Tunnelipiirangu kood	Ei ole määratud.
14.4. Pakendirühm	Ei ole määratud.
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole määratud.

RID

14.1. ÜRO number	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	Ei ole määratud.
Lisarisk	-
14.4. Pakendirühm	Ei ole määratud.
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole määratud.

ADN

14.1. ÜRO number	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	Ei ole määratud.
Lisarisk	-
14.4. Pakendirühm	Ei ole määratud.
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole määratud.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

14.7. Mahtlasti merevedu Tõendamata.
kooskõlas Rahvusvahelise
Mereorganisatsiooni
dokumentidega

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

ELi määrused

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I ja II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud), muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

Dietüleenglükool (CAS 111-46-6)

formaldehüüd (CAS 50-00-0)

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Kasutuspiirangud

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

formaldehüüd (CAS 50-00-0)

Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

formaldehüüd (CAS 50-00-0)

Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

formaldehüüd (CAS 50-00-0)

Teised määrused

See toode klassifitseeritakse ja märgistatakse kooskõlas muudetud määrusega (EÜ) nr 1272/2008 (CLP-määrus). Ohutuskart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 (muudetud) nõuetele.

Riiklikud eeskirjad

Vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ, parandatud, ei tohiks rasedad naised töötada selle tootega, kui on olemas vähimgi kokkupuuteoht.

Alla 18-aastaseid noori ei lubata selle tootega töötada vastavalt ELi direktiivile 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl, muudetud.

Vastavalt direktiivile 2004/37/EÜ järgida riiklikku seadusandlust töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Lühendite loetelu

ADN: Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise veo kohta siseveekogudel.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)

EC50: efektiivkontsentratsioon, 50%

IATA: International Air Transport Association (Rahvusvaheline Õhustranspordi Assotsiatsioon).

IBC koodeks: rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete koodeks.

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri).

LC50: surmav kontsentratsioon 50%.

LD50: surmav annus, 50%.

MARPOL: rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon.

	PBT: Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline. RID: ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri. vPvB: väga Püsiv, väga Bioakumuleeruv.
Viited	ACGIH dokumentatsioon künnispiirnormidest ja bioloogilistest kokkupuuteindeksitest Keskkonnakaitse Amet (EPA): valige andmebaas HSDB® - Ohtlike ainete andmepank IARC monograafiad. Kantserogeensuse üldine hindamine Meditsiini Rahvusraamatukogu (NLM): ohtlike ainete andmebaas Riikliku Toksikoloogiaprogrammi (NTP) aruanne kantserogeenide kohta
Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.	See tervise- ja keskkonnohtude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testiandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.
Kõigi H-lausetega täistekst, mis pole välja kirjutatud 2.-15. jagudes	H226 Tuleohtlik vedelik ja aur. H301 Allaneelamisel mürgine. H302 Allaneelamisel kahjulik. H311 Nahale sattumisel mürgine. H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H330 Sissehingamisel surmav. H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. H350 Võib põhjustada vähktõbe. H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval allaneelamisel.
Koolitusteave	Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.
Lahtiütlemine	Smart Tube, Inc. ei saa ette näha kõiki tingimusi, milles käesolevat teavet ja toodet või teiste tootjate tooteid kombineerituna selle tootega võidakse kasutada. Kasutaja vastutab ohutute tingimuste tagamise eest toote töötlemisel, ladustamisel ja müümisel ning mitte nõuetekohase kasutamise läbi tekkinud kahju, vigastuste, kahjustuste või kulutuste eest. Kaardil olev informatsioon koostati praegu saadaolevate parimate teadmiste ja kogemuste põhjal.