



OHUTUSKAART

(REACH määrus (EÜ) n° 1907/2006 - nr 2020/878)

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

1.1. Tootetähis

Toote nimetus: VIPER XTREM ja VIPER XTREM TR – komponent A
UFI: 8U00-F0SC-A00S-SJT1

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

Keemiline ankur

1.3. Ohutuskaardi tarnija andmed

Äriühingu registreeritud nimetus: SPIT
Aadress: 150, avenue de Lyon 26500 BOURG-LÈS-VALENCE, Prantsusmaa
Telefon: 0 810 102 102. Faks: 0 810 432 432. Teleks:
E-post: msds-reach@spit.com
<http://spit.fr>

1.4. Hädaabi telefoninumber: +33(0) 1 45 42 59 59

Asutus/organisatsioon: INRS/ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Muud hädaabinumbrid

Inglismaa riiklik mürgisusteabeteenistus: <http://npis.org> – NHS 111: vali 111 – Iirimaa riiklik mürgistusteabekeskus: 353 (1) 809 2166 – LUXEMBOURG: (+352) 8002 5500 – Euroopa hädaabinumbrite ühendus (EENA): 112

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

EÜ määruse nr 1272/2008 nõuete kohaselt koos muudatustega.

Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria (Skin Sens. 1, H317).

Segu ei põhjusta füüsilist ohtu. Vaadake soovitusi teiste kohapeal olevate toodete kohta.

Segu ei põhjusta ohtu keskkonnale. Tavapäraste kasutustingimuste korral ei ole ühtki teadaolevat ega prognoositavat keskkonnakahjustust.

2.2. Märgistuselemendid

EÜ määruse nr 1272/2008 nõuete kohaselt koos muudatustega.

Ohupiktogramm:



GHS07

Tunnussõna:
HOIATUS

Tootetähised:
EC 218-218-1 TETRAMETÜLEENDIMETAKRÜLAAT
EC 248-666-3 METAKRÜÜLHAPE, MONOESTER PROPAAAN-1,2-DIOOLIGA

Ohulaused:
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hoiatuslaused – vältimine
P261 Vältida udu/auru sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Hoiatuslaused – tegutsemine ohtlikus olukorras
 P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
 P333 + P313 Nahaärrituse või -lööbe korral: pöörduda arsti poole.
 P362 + P364 Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta enne korduskasutust.
 Hoiatuslaused – jäätmekäitlus
 P501 Sisu/mahuti kõrvaldada kohalike eeskirjade järgi.

2.3. Muud ohud

Segu ei sisalda aineid, mille Euroopa Kemikaaliamet (ECHA) on REACH-määruse artikli 57 kohaselt liigitanud eriti ohtlikeks aineteks (SVHC) $\geq 0,1\%$: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
 Segu ei vasta PBT- ega vPvB-kriteeriumidele, mis on sätestatud REACH-määruse EÜ 1907/2006 XIII lisas.
 Segu ei sisalda aineid $\geq 0,1\%$, millel on kooskõlas komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kriteeriumidega endokriinseid häireid põhjustavad omadused.

3. JAGU. KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Segud

Koostis

Identifitseerimine	Klassifikatsioon (EÜ) nr 1272/2008	Märkus	%
CAS: 14808-60-7 EÜ: 238-878-4 KVARTS (SiO ₂) – ALVEOOLIDESSE MITTESATTUV FRAKTSIOON		[1]	25 \leq x% < 50
CAS: 2082-81-7 EÜ: 218-218-1 REACH: 01-2119967415-30 TETRAMETÜLEENDIMETAKRÜLAAT	GHS07 Wng Skin Sens. 1B, H317		10 \leq x% < 25
CAS: 1317-65-3 EÜ: 215-279-6 LUBJAKIVI		[1]	10 \leq x% < 25
CAS: 43048-08-4 EÜ: 256-062-6 (OKTAHÜDRO-4,7-METANO-1H-INDEN EDIÜÜL)BIS(METÜLEEN) BISMETAKRÜLAAT	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		2,5 \leq x% < 10
CAS: 27813-02-1 EÜ: 248-666-3 REACH: 01-2119490226-37 METAKRÜÜLHAPE, MONOESTER PROPAAN-1,2-DIOOLIGA	GHS07 Wng Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		1 \leq x% < 2,5
CAS: 38668-48-3 EÜ: 254-075-1 1,1'-(P-TOLÜÜLIMINO)DIPROPAAN-2-OOL L	GHS06 Dgr Acute Tox. 2, H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		0,1 \leq x% < 1
CAS: 14808-60-7 EÜ: 238-878-4 KVARTS (SiO ₂) – ALVEOOLIDESSE SATTUV FRAKTSIOON	GHS08 Dgr STOT RE 1, H372	[1]	0,1 \leq x% < 1
INDEKS: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EÜ: 236-675-5 TITAANDIOKSIID [PULBRINA, MIS SISALDAB VÄHEMALT 1% või ROHKEM OSAKESI, MILLE AERODÜNAAMILINE LÄBIMÕÖT ON $\leq 10 \mu\text{m}$].	GHS08 Wng Carc. 2, H351	[1] [10]	0,1 \leq x% < 1
CAS: 98-29-3 EÜ: 202-653-9 4-TERT-BUTÜÜLPÜROKATEHOOL	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	0 \leq x% < 0,1

Spetsiifilised piirkontsentratsioonid

Identifitseerimine	Spetsiifilised piirkontsentratsioonid	Ägeda mürgisuse hinnang (ATE)
CAS: 2082-81-7 EÜ: 218-218-1 REACH: 01-2119967415-30 TETRAMETÜLEENDIMETAKRÜLAAT		suukaudne: ATE = 10 066 mg/kg BW
CAS: 1317-65-3 EÜ: 215-279-6 LUBJAKIVI		suukaudne: ATE = 6450 mg/kg BW
CAS: 38668-48-3 EÜ: 254-075-1 1,1'-(P-TOLÜÜLIMINO)DIPROPAAN-2-OOL L		suukaudne: ATE = 27,5 mg/kg BW
CAS: 98-29-3 EÜ: 202-653-9 4-TERT-BUTÜÜLPÜROKATEHOOL		nahakaudne: ATE = 630 mg/kg BW suukaudne: ATE = 2820 mg/kg BW

Teave koostisainete kohta:

(Ohulausete täisteksti vaadake 16. jaost)

[1] Aine, millele on kehtestatud kokkupuute piirnorm töökeskkonnas.

Märkus 10. Kantserogeenseks klassifitseerimine sissehingamisel kehtib ainult pulbriliste segude puhul, mis sisaldavad 1% või rohkem titaandioksiidi, mis on aerodünaamilise läbimõõduga $\leq 10 \mu\text{m}$ osakeste kujul või neis sisalduvad.

4. JAGU. ESMAABIMEETMED

Üldised soovitused: mürgistuskahtluse korral või sümptomite püsimisel pöörduda alati arsti poole.
MITTE KUNAGI ei tohi teadvuseta isikule manustada midagi suu kaudu.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**Pärast sissehingamist**

Sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte, hoida soojas ja tagada rahu.

Pärast silma sattumist

Pesta silmi hoolikalt rohke puhta veega 15 minutit, hoida seejuures silmalaud lahti.

Kui ilmneb silmade punetus, valu või tekivad nägemishäired, pöörduda silmaarsti poole.

Pärast nahale sattumist

Võtta ära saastunud rõivad ja pesta nahka põhjalikult seebi ning vee või heakskiidetud puhastusvahendiga.

Veenduge, et toote jääke ei jääks naha, riietuse, käekellarihma, jalanõude jms vahele.

Allergilise reaktsiooni korral pöörduda arsti poole.

Kui saastunud on suur piirkond ja/või esineb nahakahjustusi, tuleb pöörduda arsti poole või viia kannatanu haiglasse.

Pärast allaneelamist

Kannatanule ei tohi midagi suu kaudu sisse anda.

Pöörduda kohe arsti poole ja näidata etiketti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Andmed puuduvad.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed puuduvad.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

Ei ole tuleohtlik.

5.1. Tulekustutusvahendid

Andmed puuduvad.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlengu käigus tekib sageli tihed must suits. Kokkupuude lagusaadustega võib olla tervisele ohtlik. Vältida suitsu sissehingamist. Tulekahju korral võivad eralduda järgmised ühendid:

- süsinikmonoksiid (CO)
- süsinikdioksiid (CO₂)

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Mürgise gaasi eraldumise tõttu toodete termilisel lagunemisel peavad tuletõrjajad olema varustatud autonoomsete hingamisaparaatidega.

6. JAGU. MEETMED KESKKONDA JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tutvuda 7. ja 8. jaos toodud ohutusmeetmetega.

Tavapersonal

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Päästetöötajad

Päästetöötajad peavad olema varustatud sobivate isikukaitsevahenditega (vt 8. jagu).

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida aine sattumist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse.

6.3. Tõkestamis- ja puhastamise meetodid ning -vahendid

Eelistatavalt kasutada puhastamiseks pesuainet, mitte kasutada lahusteid.

6.4. Viited muudele jagudele

Andmed puuduvad.

7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

Ladustamisruumidega seotud nõudeid kohaldatakse kõigi rajatiste suhtes, kus segu käideldakse. Isikud, kellel on esinenud naha ülitundlikkust, ei tohi mingil juhul segu käidelda.

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Pärast käitlemist pesta alati käsi.

Võtta saastunud riided ära ja pesta neid enne taaskasutamist.

Tulekahjude vältimise meetmed

Hoida ära kõrvaliste isikute juurdepääs.

Soovitavad vahendid ja toimingud

Isikukaitsevahendid on toodud 8. jaos.

Järgida etiketil märgitud ettevaatusabinõusid ja tööohutusnõudeid.

Sobimatud vahendid ja toimingud

Mitte suitsetada, süüa ega juua piirkondades, kus segu kasutatakse.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Andmed puuduvad.

Pakend

Hoida alati pakendis, mis on valmistatud originaalpakendiga samast materjalist.

7.3. Eri kasutus(ed)

Andmed puuduvad.

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE**8.1. Kontrolliparameetrid****Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas**

- ACGIH TLV (Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents, lubatud piirnorm, 2010):

CAS	TWA (ajas kaalutud keskmine piirnorm)	STEL (kokkupuute piirnorm lühiajalisel kokkupuutel)	Ülempiir	Määratlus	Kriteerium
14808-60-7	0,05 mg/m ³	-	-	-	R
14808-60-7	0,05 mg/m ³	-	-	-	R
13463-67-7	10 mg/m ³			A4	

- Austraalia (NOHSC: 3008, 1995)

CAS	TWA (ajas kaalutud keskmine piirnorm)	STEL (kokkupuute piirnorm lühiajalisel kokkupuutel)	Ülempiir	Määratlus	Kriteerium
14808-60-7	0,1 mg/m ³				
1317-65-3	10 mg/m ³			H	
14808-60-7	0,1 mg/m ³				
13463-67-7	10 mg/m ³			H	

- Austria (BGBl. II nr 156/2021)

CAS	TWA (ajas kaalutud keskmine piirnorm)	STEL (kokkupuute piirnorm lühiajalisel kokkupuutel)	Ülempiir	Määratlus	Kriteerium
14808-60-7	0,05 A mg/m ³				
14808-60-7	0,05 A mg/m ³				
13463-67-7	5A mg/m ³	10A mg/m ³			

- Belgia (kuninglik määrus 11/05/2021)

CAS	TWA (ajas kaalutud keskmine piirnorm)	STEL (kokkupuute piirnorm lühiajalisel kokkupuutel)	Ülempiir	Määratlus	Kriteerium
14808-60-7	0,1 mg/m ³			C	
1317-65-3	10 mg/m ³				
14808-60-7	0,1 mg/m ³			C	
13463-67-7	10 mg/m ³				

- Prantsusmaa (INRS – Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, määrus 09/12/2021):

CAS	VME – ppm	VME – mg/m ³	VLE – ppm	VLE – mg/m ³	Märkused	TMP nr
14808-60-7	-	0,1 A	-	-	-	25
1317-65-3	-	10	-	-	-	-
14808-60-7	-	0,1 A	-	-	-	25
13463-67-7	-	10	-	-	-	-

- Šveits (Suva 2021)

CAS	VME	VLE	Ülempiir	Märkused		
14808-60-7	0,15 ppm					
1317-65-3	3 a	-	-	-	-	-
14808-60-7	0,15 ppm					
13463-67-7	3 ppm					

- UK/WEL (kokkupuute piirnõrmiid töökeskkonnas, EH40/2005, neljas väljaanne 2020):

CAS	TWA (ajas kaalutud keskmine piirnõrmiid)	STEL (kokkupuute piirnõrmiid lühiajalisel kokkupuutel)	Ülempiir	Määratlus	Kriteerium
14808-60-7	0,3 mg/m ³	-	-	-	R
1317-65-3	4 mg/m ³				
14808-60-7	0,3 mg/m ³	-	-	-	R
13463-67-7	4 mg/m ³				

- USA / OSHA PEL (Tööohutuse ja Töötervishoiu Amet, lubatud kokkupuute piirnõrmiid):

CAS	TWA (ajas kaalutud keskmine piirnõrmiid)	STEL (kokkupuute piirnõrmiid lühiajalisel kokkupuutel)	Ülempiir	Määratlus	Kriteerium
14808-60-7	-	-	-	-	T
1317-65-3	15 mg/m ³				
14808-60-7	-	-	-	-	T
13463-67-7	15 mg/m ³				

- USA / AIHA WEEL (Ameerika Tööstushügieeni Assotsiatsioon, kokkupuute piirnõrmiid töökeskkonnas, 2010):

CAS	TWA (ajas kaalutud keskmine piirnõrmiid)	STEL (kokkupuute piirnõrmiid lühiajalisel kokkupuutel)	Ülempiir	Määratlus	Kriteerium
98-29-3			2 mg/m ³	Skin. DSEN	

8.2. Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Piktogramm(id), mis näitab/näitavad isikukaitsevahendite (IKV) kandmise kohustust:



Kasutada puhtaid ja nõuetekohaselt hooldatud isikukaitsevahendeid.

Hoida isikukaitsevahendeid puhtas kohas, eemal tööpiirkonnast.

Kasutamise ajal on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Võtta saastunud riided ära ja pesta neid enne taaskasutamist.

Tagada piisav ventilatsioon, eelkõige suletud ruumides.

- Silmade/näo kaitsmine

Vältida silma sattumist.

Kasutada vedelikupritsmete eest kaitseks mõeldud silmakaitsevahendeid.

Enne kasutamist panna ette standardi EN 166 nõuetele vastavad kaitseprillid.

- Käte kaitsmine

Pikaajalise või korduva kokkupuute korral nahaga kanda sobivaid kaitsekindaid.

Kasutada standardi EN ISO 374-1 nõuetele vastavaid kemikaalikiindlaid kaitsekindaid.

Kinnaste valik peab vastama kasutusviisile ja -kestusele töökohas.

Kaitsekindad tuleb valida konkreetse töö tegemiseks sobivuse järgi: võimalikud muud käideldavad kemikaalid, vajalik füüsiline kaitse (siselõikamine, läbitorkamine, kuumakindlus), nõutav käteosavuse tase.

- Kehaosade kaitsmine

Vältida kemikaali sattumist nahale.

Kanda sobivat kaitseriietust.

Kaitseriietuse sobiv tüüp:

Naha kaitseks juhuliku laialipritsumise eest kanda vedelikukiindlate ühendustega kaitseriietust (tüüp 3), mis vastab standardi EN 14605/A1 nõuetele.

Pritsmehu korral kanda naha kaitseks kemikaalide eest kaitseriietust (tüüp 6), mis vastab standardi EN 13034/A1 nõuetele.

Töötajate kaitseriietust tuleb pesta korrapäraselt.

Pärast tootega kokkupuutumist tuleb pesta kõiki tootega määratud kehaosi.

9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta****Füüsikaline olek**

Füüsikaline olek:	Pasta.
-------------------	--------

Värvus

Värvus:	Ei ole nimetatud.
---------	-------------------

Lõhn

Lõhnalävi:	Ei ole nimetatud.
------------	-------------------

Külmumispunkt

Külmumispunkt/-vahemik:	Ei ole nimetatud.
-------------------------	-------------------

Keemispunkt või keemise algpunkt ja keemisvahemik

Keemispunkt/-vahemik:	Ei kohaldata.
-----------------------	---------------

Süttivus

Süttivus (tahke, gaasiline):	Ei ole nimetatud.
------------------------------	-------------------

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Plahvatusomadused, alumine plahvatuspiir (%):	Ei ole nimetatud.
---	-------------------

Plahvatusomadused, ülemine plahvatuspiir (%):	Ei ole nimetatud.
---	-------------------

Leekpunkt

Leekpunkti vahemik:	Ei kohaldata.
---------------------	---------------

Isesüttimistemperatuur

Isesüttimistemperatuur:	Ei kohaldata.
-------------------------	---------------

Lagunemistemperatuur

Lagunemispunkt/-vahemik:	Ei kohaldata.
--------------------------	---------------

pH

pH (vesilahus):	Ei ole nimetatud.
-----------------	-------------------

pH:	Ei kohaldata.
-----	---------------

Kinemaatiline viskoossus

Viskoossus:	Ei ole nimetatud.
-------------	-------------------

Lahustuvus

Lahustuvus vees:	Lahustumatu.
------------------	--------------

Lahustuvus rasvades:	Ei ole nimetatud.
----------------------	-------------------

Jaotustegur n-oktanool/vesi (logaritmiline väärtus)

Jaotustegur n-oktanool/vesi	Ei ole nimetatud.
-----------------------------	-------------------

Aururõhk

Aururõhk (50 °C):	Ei kohaldata.
-------------------	---------------

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus:	> 1
----------	-----

Suhteline aurutihedus

Aurutihedus:	Ei ole nimetatud.
--------------	-------------------

Osakeste omadused

Segu ei sisalda nanoosakesi.

9.2. Muu teave

Andmed puuduvad.

9.2.1. Teave füüsiliste ohtude klasside kohta

Andmed puuduvad.

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Andmed puuduvad.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Segu on soovitatavate käitlemis- ja ladustamistingimuste korral stabiilne (vt 7. jagu).

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed puuduvad.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Andmed puuduvad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Andmed puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termilisel lagunemisel võivad eralduda/moodustuda:

- süsinikmonooksiid (CO)
- süsinikdioksiid (CO₂)

11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

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

Nahale sattumisel võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

11.1.1. Ained

Akuutne toksilisus

4-TERT-BUTÜÜLPÜROKATEHOOL (CAS: 98-29-3)

Suukaudne: LD50 = 2820 mg kehamassi kg kohta päevas
Liik: Rott

Nahakaudne: LD50 = 630 mg kehamassi kg kohta päevas
Liik: Rott

1,1'-(P-TOLÜÜLIMINO)DIPROPAAN-2-OOL (CAS: 38668-48-3)

Suukaudne: LD50 = 27,5 mg kehamassi kg kohta päevas
Liik: Rott
OECD juhis 423 (akuutse suukaudse toksilisuse klassifitseerimise meetod)

Nahakaudne: LD50 > 2000 mg kehamassi kg kohta päevas
Liik: Rott
OECD juhis 402 (akuutne nahakaudne toksilisus)

METAKRÜÜLHAPE, MONOESTER PROPAAN-1,2-DIOOLIGA (CAS: 27813-02-1)

Suukaudne: 2000 < LD50 <= 5000 mg/kg
Liik: Rott
OECD juhis 401 (akuutne suukaudne toksilisus)

Nahakaudne: LD50 > 5000 mg/kg
Liik: Küülik

LUBJAKIVI (CAS: 1317-65-3)

Suukaudne: LD50 = 6450 mg kehamassi kg kohta päevas
Liik: Rott

TETRAMETÜLEENDIMETAKRÜLAAT (CAS: 2082-81-7)

Suukaudne: LD50 = 10 066 mg kehamassi kg kohta päevas
Liik: Rott

Nahakaudne: LD50 > 3000 mg kehamassi kg kohta päevas
Liik: Küülik

11.1.2. Segu

Toksikoloogilised andmed segu kohta puuduvad.

11.2. Teave muude ohtude kohta

IARC (Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus) monograafia(d):

CAS 13463-67-7: IARC grupp 2B: See aine võib olla inimestele kantserogeenne.

CAS 14808-60-7: IARC grupp 1: Aine on inimestele kantserogeenne.

CAS 14808-60-7: IARC grupp 1: Aine on inimestele kantserogeenne.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

12.1.1. Ained

4-TERT-BUTÜÜLPÜROKATEHOOL (CAS: 98-29-3)

Toksilisus koorikloomadele: EC50 = 1,4 mg/l
Liik: *Daphnia magna*
Kokkupuute kestus: 48 h

1,1'-(P-TOLÜÜLIMINO)DIPROPAAN-2-OOL (CAS: 38668-48-3)

Toksilisus kaladele: LC50 = 17 mg/l
Liik: *Brachydanio rerio*
Kokkupuute kestus: 96 h

Toksilisus koorikloomadele: EC50 = 28,8 mg/l
Liik: *Daphnia magna*
Kokkupuute kestus: 48 h
OECD juhis 202 (*Daphnia* sp. akuutse immobilisatsiooni katse)

Toksilisus vetikatele: ECr50 = 245 mg/l
Liik: *Desmodesmus subspicatus*
Kokkupuute kestus: 72 h

NOEC = 57,8 mg/l
Liik: *Desmodesmus subspicatus*
Kokkupuute kestus: 72 h

METAKRÜÜLHAPE, MONOESTER PROPAAN-1,2-DIOOLIGA (CAS: 27813-02-1)

Toksilisus kaladele: LC50 = 493 mg/l
Liik: *Leuciscus idus*
Kokkupuute kestus: 48 h

Toksilisus koorikloomadele: EC50 > 143 mg/l
Liik: *Daphnia magna*
Kokkupuute kestus: 48 h
OECD juhis 202 (*Daphnia* sp. akuutse immobilisatsiooni katse)

NOEC = 45,2 mg/l
Liik: *Daphnia magna*
Kokkupuute kestus: 21 päeva
OECD juhis 202 (*Daphnia* sp. akuutse immobilisatsiooni katse)

Toksilisus vetikatele: ECr50 > 97,2 mg/l
Kokkupuute kestus: 72 h
OECD juhis 201 (vetikate kasvu pidurdumise katse)

NOEC = 97,2 mg/l
Liik: *Pseudokirchnerella subcapitata*
Kokkupuute kestus: 72 h
OECD juhis 201 (vetikate kasvu pidurdumise katse)

LUBJAKIVI (CAS: 1317-65-3)

Toksilisus kaladele: LC50 = 10000 mg/l
Liik: *Oncorhynchus mykiss*
Kokkupuute kestus: 96 h

Toksilisus koorikloomadele: EC50 > 1000 mg/l
Liik: *Daphnia magna*
Kokkupuute kestus: 48 h

Toksilisus vetikatele: ECr50 > 200 mg/l
Liik: *Desmodesmus subspicatus*
Kokkupuute kestus: 72 h

TETRAMETÜLEENDIMETAKRÜLAAT (CAS: 2082-81-7)
Toksilisus kaladele: LC50 = 32,5 mg/l
Kokkupuute kestus: 48 h

NOEC > 1 mg/l

Toksilisus koorikloomadele: Kokkupuute kestus: 48 h
NOEC = 5,09 mg/l
Kokkupuute kestus: 21 päeva

Toksilisus vetikatele: ECr50 = 9,79 mg/l
Kokkupuute kestus: 72 h

12.1.2. Segud

Toksikoloogilised andmed segu toime kohta veeorganismidele puuduvad.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

12.2.1. Ained

4-TERT-BUTÜÜLPÜROKATEHOOL (CAS: 98-29-3)
Biolagunduvus: Andmed lagunduvuse kohta puuduvad; loetakse, et aine ei lagune kiiresti.

METAKRÜÜLHAPE, MONOESTER PROPAAN-1,2-DIOOLIGA (CAS: 27813-02-1)
Biolagunduvus: Kiiresti lagunev.

TETRAMETÜLEENDIMETAKRÜLAAT (CAS: 2082-81-7)
Biolagunduvus: Kiiresti lagunev.

1,1'-(P-TOLÜÜLIMINO)DIPROPAAN-2-OOL (CAS: 38668-48-3)
Keemiline hapnikutarve: DCO = 2,36 g/g

Bioloogiline hapnikutarve 5 päeva jooksul: DBO5 = 0,011 g/g

Biolagunduvus: Aeglaselt lagunev.
DBO5/DCO = 0,00

12.3. Bioakumulatsioon

12.3.1. Ained

1,1'-(P-TOLÜÜLIMINO)DIPROPAAN-2-OOL (CAS: 38668-48-3)
Jaotustegur n-oktanol/vesi: log K_{ow} = 2,1

METAKRÜÜLHAPE, MONOESTER PROPAAN-1,2-DIOOLIGA (CAS: 27813-02-1)
Jaotustegur n-oktanol/vesi: log K_{ow} < 3

Bioakumulatsioon: BCF < 100.

TETRAMETÜLEENDIMETAKRÜLAAT (CAS: 2082-81-7)
Jaotustegur n-oktanol/vesi: log K_{ow} = 3,1

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad.

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

Andmed puuduvad.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed puuduvad.

12.7. Muu kahjulik mõju

Andmed puuduvad.

Saksamaa eeskirjad veeohtude klassifitseerimise kohta (WGK, AwSV I lisa, KBws):

WGK (veeohuklass) 1: vesikeskkonnale vähesel määral ohtlik.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

Segu ja/või selle mahuti nõuetekohane jäätmekäitlusviis tuleb määrata kooskõlas direktiivi 2008/98/EÜ nõuetega.

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni või vooluveekogudesse.

Jäätmed

Jäätmekäitlus peab toimuma viisil, mis ei ohusta inimeste tervist, ei kahjusta keskkonda ja eelkõige ei saasta vett, õhku, pinnast ega ohusta taimi või loomi.

Jäätmed utiliseerida või kõrvaldada kooskõlas kehtivate õigusaktidega, viia need eelistatavalt selleks volitatud kogumispunkti või jäätmekäitlusettevõttesse.

Mitte saastada pinnast või vett jäätmetega, vältida jäätmete sattumist keskkonda.

Määratud pakendid

Tühjendada mahuti täielikult. Jätta mahutile etikett/etiketid.

Anda üle volitatud jäätmekäitlusettevõttele.

14. JAGU. VEONÕUDED

Veos ei kuulu klassifitseerimisele ega märgistamisele.

14.1. ÜRO number või ID number

-

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

-

14.3. Transpordi ohuklass(id)

-

14.4. Pakendigrupp

-

14.5. Keskkonnaohud

-

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

-

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

-

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

2. jaos kaasatud klassifitseerimis- ja märgistamisteave

Aluseks on järgmised määrused:

- Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mida on muudetud määrusega (EL) nr 2022/692 (ATP 18)

Teave mahuti kohta

Andmed puuduvad.

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) VIII jaotise alusel kohaldatavad piirangud:

Segu ei sisalda ühtegi ainet, mille suhtes kehtivad määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII lisa piirangud:

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Lõhkeainete lähteained

Segu ei sisalda ühtki ainet, mille suhtes kohaldatakse määrust (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta.

Erisätted

Andmed puuduvad.

Saksamaa eeskirjad veeohtude klassifitseerimise kohta (WGK, AwSV I lisa, KBws):

WGK (veeohuklass) 1: vesikeskkonnale vähesel määral ohtlik.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Andmed puuduvad.

16. JAGU. MUU TEAVE

Et kasutaja töötingimused ei ole meile teada, siis põhineb ohutuskaardis toodud teave meie teadmiste hetkeseisul ning riiklikel ja ühenduse õigusaktidel.

Segu ei tohi eelnevalt hangitud kirjaliku käitlemisjuhendita kasutada muuks kui 1. jaos nimetatud otstarbel.

Kasutajal on pidev kohustus tagada vajalikud meetmed selleks, et oleks täidetud õigusaktide ja kohalike eeskirjade nõuded. Ohutuskaardis toodud teavet tuleb käsitleda kui segu käitlemisega seonduvate ohutusnõuete kirjeldust, mitte aga garantiid toote omaduste kohta.

3. jaos nimetatud lausete tekstid

H300	Allaneelamisel surmav.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajalise toimega.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lühendid ja akronüümid

LD50:	katseaine surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist.
LC50:	katseaine surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist.
EC50:	aine efektiivne kontsentratsioon, mis kutsub esile 50% maksimaalsest reaktsioonist.
ECr50:	aine efektiivne kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruse 50% vähenemist. NOEC: kontsentratsioon ilma täheldatava toimetä.
REACH:	määrus, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist.
ATE:	akuutse toksilisuse hinnang
BW:	kehamass
UFI:	unikaalne koostise tähis
STEL:	lühiajalise kokkupuute piirnorm
TWA:	ajas kaalutud keskmine
TMP:	Prantsuse kutsehaiguste tabel
TLV:	lubatud piirnorm (kokkupuude)
AEV:	kokkupuute keskmine väärtus
ADR:	ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe. IMDG: rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri.
IATA:	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon.
ICAO:	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon.
RID:	ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri.
WGK:	veeohuklass.
GHS07:	hüüumärk.
PBT:	püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine.
vPvB:	väga püsiv, väga bioakumuleeruv.
SVHC:	väga ohtlik aine.