



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2024, 3M Company Kõik õigused kaitstud. Käesoleva teabe kopeerimine ja/või alla-laadimine on lubatud 3M toodete õigesti kasutamise eesmärgil eeldades järgnevat: (1) Informatsioon on kopeeritud täies ulatuses muudatusteta, välja arvatud juhul, kui muudatuste tegemiseks on saadud eelnev nõusolek firmalt 3M, ja (2) nii koopiat kui ka originaali ei müüda edasi ega levitata eesmärgiga teenida kasumit.

Ohutuskardi nr: 05-7424-4
Läbivaatamise kuupäev: 12/03/2024

Versiooni number: 3.00
Asendab kuupäeva: 24/10/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (23/04/2021)

See ohutuskaart on koostatud kooskõlas REACH-määrusega (EÜ) 1907/2006 ja selle muudatustega.

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Brushable Seam Sealer P/N 08537

Tootekoodid

FS-9100-3115-2

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Autotooted;

1.3 Ohutuskardi saatja andmed

ADDRESS: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Tel.: +48 71 702 14 95
E-post: productstewardship-gcs@mmm.com
Veebileht: www.3m.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

Aine tervise- ja keskkonnamklassifikatsioon on tuletatud arvutuslikult, v.a. juhtudel, mil testtulemused on kättesaadavad või aine füüsiline vorm mõjutab klassifikatsiooni. Testtulemustel põhinev(ad) klassifikatsioon(id) või füüsiline vorm on toodud allpool.

Aspiratsiooni klassifikatsioon ei ole märgistusel nõutud toote viskoossuse tõttu.

KLASSIFIKATSIOON:

Tuleohtlik tahke aine, 1. kategooria - Flam. Sol. 1; H228

Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315

Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319

Toksilisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) 2. kategooria - STOT RE 2; H373

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria - STOT SE 3; H336
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria - Aquatic Chronic 3; H412

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

OHT.

Ohusümbolid:

GHS02 (Leek) | GHS07 (hüüumärk) | GHS08 (terviseoht) |

Ohupiktogrammid



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised		927-510-4	5 - 10
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed		919-857-5	< 10
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass		905-588-0	1 - 10
n-butüülatsetaat	123-86-4	204-658-1	1 - 5

OHULAUSED:

H228	Tuleohtlik tahke aine.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: närvisüsteem meeelundid.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P210	Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.
P260A	Vältida auru sissehingamist.

Reageerimisel:

P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P370 + P378	Tulekahju korral: Kasutada tuleohtlike vedelike kustutamiseks sobivaid tulekustutusvahendeid nagu kuivkemikaal või süsinikdioksiid.

TÄIENDAV TEAVE:

Täiendavad ohulaused::

EUH018

Kasutamisel võib moodustada tuleohtliku/plahvatusohtliku gaas-õhk segu.

Täiendavad ohutuslaused:

Vajalik piisav ventilatsioon, et auru kontsentratsioon jääks allapoole alumist plahvatuspiiri

77% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

77% segust koosneb koostisainetest, mille akuutne toksilisus kokkupuutel nahaga ei ole teada.

77% segust koosneb koostisainetest, mille akuutne toksilisus sissehingamisel ei ole teada.

Sisaldab 77% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

EL LOÜ direktiivi (2004/42/EC) märgistus: 2004/42/EC IIB(e)(840)

470g/l

2.3 Muud ohud

Puudub

See materjal ei sisalda aineid, mida peetakse PBT- või vPvB-deks

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**3.1. Ained**

Mitte rakendatav

3.2 Segud

Koostisaine	Identifikaatorid	%	Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 [CLP] kohane klassifikatsioon
Mitteohtlikud koostisosad	Ärisaladus	40 - 60	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Akrüülnitriil-butadieenkaustšuk	Ärisaladus	10 - 20	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	(EK nr.) 919-857-5 (REACH nr.) 01-2119463258-33	< 10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	(EK nr.) 927-510-4 (REACH nr.) 01-2119475515-33	5 - 10	Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411 Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 Asp. Tox. 1, H304 2. kategooria nahaärritus, H315 STOT SE 3, H336
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	(EK nr.) 905-588-0 (REACH nr.) 01-2119488216-32	1 - 10	4. kategooria akuutne toksilisus, H332 4. kategooria akuutne toksilisus, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
n-butüülatsetaat	(CAS nr.) 123-86-4 (EK nr.) 204-658-1 (REACH nr.) 01-2119485493-29	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066

Koostisaine tähise veerus olevad tähised, mis algavad numbrita 6, 7, 8 või 9 on Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) poolt

määratud eelregistreerimisnumbrid, mis ei ole ametliku EÜ nimistu numbrina avaldatud. Käesolevas jaotises märgitud H lausete seletused on toodud 16. Jaos.

Teave koostisosadele rakenduvate töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormide ning PBT staatuse kohta on toodud ohutuskaardi jagudes 8 ja 12.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

Vii kannatanu värske õhu kätte. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

Koheselt pesta vee ja seebiga. Saastunud rõivad eemaldada; rõivad enne uuesti kasutamist pesta.

Silma sattumisel:

Koheselt pesta rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda viivitamata arsti poole.

Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

Nahaärritus (lokaalne punetus, paistetus, sügelus ja kuivus). Tõsine silmade ärritus (tugev punetus, paistetus, valu, pisarate eritumine ja nägemise halvenemine). Kesknärvisüsteemi depressioon (peavalu, pearinglus, unisus, koordineerimishäired, iiveldus, segane kõne, uimasus ja teadvuse kaotus). Mõju sihtorganitele. Vt. jagu 11.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mitte rakendatav

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Vett mitte kasutada. Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks süsinikdioksiidi või kuivkemikaali.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Käesolevale tootele puudub. Materjalil ei esine suletud anuma leekpunkti, aga tekkida võib kergestisüttiv/plahvatusohtlik aurusegu õhuga.

Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

Aine

süsinikmonooksiid

Süsinikdioksiid

ärritavad aurud või gaasid;

Tingimus

põlemisel

põlemisel

põlemisel

5.3 Nõuanded tuletorjajatele

Kandke täielikku kaitseriietust, sh kiiver, autonoomne positiivse rõhuga või rõhunõudluse juhtklapiga hingamisaparaat, tuletorjaja jope ja püksid, vööd ümber kätte, talje ja jalgade, näomask ja pea katmata piirkondade kaitse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Hoida eemal sädemetest, leekidest ja suurest kuumusest. Ala evakueerida. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Ventileerida ruumi värske õhuga. Kui tegemist on suuremõõtmeliste leketega või leketega kinnises ruumis tuleb vastavalt hea tööhügieeni tavale tagada sundventilatsiooni olemasolu. Ettevaatust! Mootor võib olla süttimisallikas ja võib põhjustada lekkepiirkonnas tuleohtlike gaaside või aurude süttimise või plahvatuse. Informatsioon füüsikalise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskaardi teistes jagudes.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Lekete likvideerimisel kõrvaldada kõik võimalikud süttimisallikad. Võimalikult palju lekkinud materjali kokku koguda kasutades sädemetevabu töövahendeid. Transpordi ajaks asetada asjakohasesse metall-nõusse. Jääkidest puhastada. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolega. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.) Kanda madala staatilisusega või korraliku maandatavusega jalanõusid. Süttimisohu minimeerimiseks valida sellised kohtväljatõmbe ventilatsiooniseadmed, mille kasutamine hoiab ära tuleohtlike aurude kogunemise. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada juhul kui eksisteerib oht, et staatiline elekter võib ülekande ajal akumuliseeruda. Hoida eemal sädemetest, leekidest ja suurest kuumusest.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna, et vältida saastumist vee või õhuga. Saastuskahtluse korral anumata uuesti mitte sulgeda. Hoida eemal süttimisallikast. Hoida eraldi hapetest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

7.3 Eriksutus

Soovitused käitlemise ja hoidmise kohta on esitatud jagudes 7.1 ja 7.2. Soovitused kokkupuute ohjamise ja isikukaitse kohta on esitatud 8. jaos.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

Kui koostisosa on ära toodud jaos 3 aga puudub allpool toodud tabelis, siis sellisel juhul koostisosale töökeskkonna piirnorm ei ole teada.

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Seaduslik alus	Piirväärtuse liik	Täiendavad märkused
Butüületanaat, kõik isomeerid	123-86-4	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8h):500 mg/m ³ (100 ppm);STEL(15min):700 mg/m ³ (150 ppm)	

EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr. 293)

TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm

STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm

CEIL: Piirnormi lagi

Bioloogilised piirnormid

Ohutuskaardi 3. JAOS toodud koostisosadele ei eksisteeri ühtegi bioloogilist piinormi.

DNEL

Koostisaine	Lagusaadus	Populatsioon	Mõju inimesele, mudel	DNEL
n-butüülatsetaat		Tööline	Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	11 mg/kg bw/d
n-butüülatsetaat		Tööline	Nahakaudne, lühiajaline, süsteemne mõju	11 mg/kg bw/d
n-butüülatsetaat		Tööline	Sissehingamisel, pikaajaline mõju (8 h), lokaalsed mõjud	300 mg/m ³
n-butüülatsetaat		Tööline	Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	300 mg/m ³
n-butüülatsetaat		Tööline	Sissehingamisel, lühiajaline kokkupuude, lokaalsed mõjud	600 mg/m ³
n-butüülatsetaat		Tööline	Sissehingamine, lühiajaline, süstemaatiline mõju	600 mg/m ³

PNEC

Koostisaine	Lagusaadus	Lahter	PNEC
n-butüülatsetaat		põllumajanduslik pinnas	0,0903 mg/kg d.w.
n-butüülatsetaat		Mageveekogu	0,18 mg/l
n-butüülatsetaat		Mageveekogu setted	0,981 mg/kg d.w.
n-butüülatsetaat		Perioodilised väljalasked vette	0,36 mg/l
n-butüülatsetaat		Merevesi	0,018 mg/l
n-butüülatsetaat		Merevee setted	0,0981 mg/kg d.w.
n-butüülatsetaat		Reoveepuhastusjaam	35,6 mg/l

Soovitused seireprotseduurid: Teavet soovituslike seireprotseduuride kohta saab Tööinspeksioonist (www.ti.ee).

8.2 Kokkupuute ohjamine

-

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

Kasutada üldist ja/või kohalikku ventilatsiooni hoidmaks saasteainete kontsentratsiooni õhus alla vastavate piinormide ja/või hoida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine kogust kontrolli all. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede kaitsevahendeid. Kasutada plahvatuskindlaid ventilatsiooniseadmeid. Vajalik piisav ventilatsioon, et auru kontsentratsioon jääks allapoole alumist plahvatuspiiri

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitse

Kasutada silmade/näokaitset. Järgmised silmade/näokaitsevahendid on soovitatavad:
Külgakaitsega kaitseprillid

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

Naha/käte kaitse

Kasutada kaitsekindaid ja/või kaitseriietust. Kaitsekinnaste ja -riietuse valikul arvestada kokkupuute sagedust ja kestust, töölahuse kontsenteeritust, töötemperatuuri jm töötingimusi. Märkus: polümeerlaminaatkinnaste peal võib kanda nitriilkindaid.

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
Polümeerlaminaat	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole kättesaadavad

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

Hingamisteede kaitse

Respiraatori vajalikkuse ja tüübi võib määrata pärast toote mõju hindamist. Respiraator vali järgmiste variantide hulgast: Poolmask või täismask koos õhku puhastava respiraatoriga, mis on mõeldud orgaanilistele aurudele ja osakestele.

Respiraatori valik sõltub toote kasutusala ja -kohast. Konsulteerida respiraatori tootjaga.

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada respiraatorit, mis vastab standardi EN 140 või EN 136 nõuetele: filtritüübid A & P

8.2.3

Vt. Lisa

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Tahke;
Füüsiline vorm:	pasta;
Värvus	hall
Lõhn	lahustile iseloomulik
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Mitte kohaldatav</i>
Keemispunkt/keemisivahemik	$\geq 78,5\text{ °C}$ [Kirjeldus:MEK]
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Tuleohtlikud tahked ained: 1. kategooria.
Alumine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Leekpunkt	$\geq -4\text{ °C}$ [Katsemeetodid:Kinnine anum]
Isesüttimistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	<i>aine/seguna on (vees) mittelahustuv</i>
Kinemaatiline viskoossus	458 333 mm ² /sek [@ 25 °C]
Lahustuvus vees	Lahustumatu
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Tihedus	12 g/ml [@ 25 °C]
Suhteline tihedus	1,1 - 1,2 [Viide standardile:WATER=1]
Suhteline aurutihedus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aineosakeste omadused	<i>Mitte kohaldatav</i>

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid
Aurustumiskiirus

29 %
Andmed ei ole saadaval

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Materjal võib reageerida teatud tingimustel teatud ainetega - vt. käesolevas punktis esitatud lisateavet allpool.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus;

Staatiline elektrilaeng (Tahked ained võivad tekitada staatilist elektrilaengut, kui nad on ülekandmisel ja segamisel piisavaks süüteallikaks.)

Sädemed ja/või leegid

Staatiline elektrilaeng (Tahked ained võivad tekitada staatilist elektrilaengut, kui nad on ülekandmisel ja segamisel piisavaks süüteallikaks.)

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerivad ained
VESI

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Aine

Tingimus

-

Viide jaole 5.2 põlemisel tekkivad ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Allpool esitatud teave ei tarvitse kokku minna 2. jaos toodud EL klassifikatsiooniga ja/või 3. jaos toodud koostisosade klassifikatsiooniga kui pädev asutus on andnud volituse eriklassifikatsiooni seadmiseks. 11. jaos esitatud teave põhineb UN GHS kalkulatsioonireeglitel ja firmasisestel riskihindamistel tuletatud klassifikatsioonidel.

11.1 Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 kohane teave ohuklasside kohta

Kokkupuute märgid ja sümptomid

Katseandmete ja/või koostisosade teabe põhjal võib materjalil olla järgnev mõju tervisele:

Sissehingamisel:

Sissehingamisel võib olla kahjulik. Hingamisteedeärritus: haigusnähud võivad hõlmata köha, aevastamist, nohu, peavalu, kurgu kähedust ning nina- ja kurguvalu. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Kokkupuutel nahaga:

Nahaärritus: sümptomitena võivad esineda lokaalne punetus, paistetus, sügelus, kuivus, lõhenemine, villid ja valu.

Silma sattumisel:

Toote kasutamisel ei kaasne eeldatavalt märkimisväärset ärritust kokkupuudel silmadega.

Allaneelamisel:

Seedekulglaärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõhuvalu, seedehäireid, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Muud mõjud tervisele:**Ühekordne kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:**

Auditiivsed mõjud: sümptomitena võivad esineda kuulmiskahjustused, tasakaaluhäired ja vilin kõrvus. Kesknärvisüsteemi depressioon: haigusnähud võivad hõlmata peavalu, peapööritust, uimasust, koordinatsioonihäireid, iiveldust, aeglustunud reaktsiooni, ebaselget kõnet, peapööritust ja teadvuse kaotust. Respiratoorne häire: sümptomitena kõha, lõõtsutamine, rindkere valud, hingeldamine, kiirenenud südame töö, sinakaks värvunud nahk (tsüanoos), rögaeritus, muutused kopsudes ja hingamispuudulikkus.

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:

Pneumokonioos (kopsutolmustustõbi): sümptomitena võivad esineda kõha, hingeldamine, rindkere valud ja röga eritus. Auditiivsed mõjud: sümptomitena võivad esineda kuulmiskahjustused, tasakaaluhäired ja vilin kõrvus. Neuroloogilised kahjustused: sümptomitena võivad esineda isiksuse muutused, koordinatsiooni häired, aistingute tundlikkuse vähenemine, jäsemete kihelemine või tuimus, nõrkus, värinad ja/või muutused vererõhus ning südame löögisageduses.

Toksikoloogilised andmed

Kui koostisosa, mis on toodud jaos 3, ei ole märgitud allolevas tabelis, siis võib põhjuseks olla, et selle näitaja kohta puuduvad andmed või ei ole andmed piisavad klassifitseerimiseks.

Akuutne toksilisus

Nimetus	Kokkupuut eviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Nahakaudne		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Toode üldiselt.	Sissehingamine - aur (4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE >20 - =50 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 920 mg/kg
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 4 200 mg/kg
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 > 23,3 mg/l
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 840 mg/kg
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 29 mg/l
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Allaneelamisel	Rott	LD50 3 523 mg/kg
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Sissehingamine - aur	Ametialane hinnang	LC50 hinnanguliselt 20 - 50 mg/l
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
n-butüülatsetaat	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
n-butüülatsetaat	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 1,4 mg/l

n-butüülatsetaat	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 > 20 mg/l
n-butüülatsetaat	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 8 800 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Jänes	ärritav
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Jänes	kergelt ärritav
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Jänes	kergelt ärritav
n-butüülatsetaat	Jänes	Minimaalne ärritus

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Jänes	kergelt ärritav
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Jänes	kergelt ärritav
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Jänes	kergelt ärritav
n-butüülatsetaat	Jänes	mõõdukalt ärritav

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
n-butüülatsetaat	Erinevad loomaliigid	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

Koostisosa(de) kohta puuduvad andmed või ei ole andmed piisavad klassifitseerimiseks.

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	In Vitro	Ei ole mutageenne
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	In Vitro	Ei ole mutageenne
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	In vivo	Ei ole mutageenne
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	In Vitro	Ei ole mutageenne
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	In vivo	Ei ole mutageenne
n-butüülatsetaat	In Vitro	Ei ole mutageenne

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Nahakaudne	Rott	Ei ole kantserogeenne
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Allaneelamisel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	Inimene	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratlemata	Ei ole kättesaadav	Ei ole kantserogeenne

Reproduktiivtoksilisus

Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Määratlemata	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	2 generatsioon
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Määratlemata	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	2 generatsioon
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Määratlemata	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	2 generatsioon
Ksüleeni ja etüülbensoeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
Ksüleeni ja etüülbensoeni reaktsioonimass	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Hiir	NOAEL Ei ole kättesaadav	Organogeneesi ajal
Ksüleeni ja etüülbensoeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	tiinuse ajal
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratlemata	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	1 generatsioon
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratlemata	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	28 päeva
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratlemata	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	tiinuse ajal
n-butüülatsetaat	Sissehingamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 7,1 mg/l	enne paaritust ja tiinuse ajal
n-butüülatsetaat	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 7,1 mg/l	enne paaritust ja tiinuse ajal

Laktatsioon

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Ksüleeni ja etüülbensoeni reaktsioonimass	Allaneelamisel	Hiir	Mõju imetamisele või imetamise kaudu – ei klassifitseerita.

Sihtorgan(id)**Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Ksüleeni ja etüülbensoeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	kuulmissüsteem	Kahjustab elundeid.	Rott	LOAEL 6,3 mg/l	8 tundi
Ksüleeni ja etüülbensoeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Ksüleeni ja etüülbensoeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Ksüleeni ja etüülbensoeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	silmad	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 3,5 mg/l	ei ole saadaval
Ksüleeni ja etüülbensoeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	

Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Allaneela misel	silmad	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 250 mg/kg	Mitte kohaldatav
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
n-butüülatsetaat	Sissehingamisel	hingamiselundid	Võib kahjustada elundeid	Rott	LOAEL 2,6 mg/l	4 tundi
n-butüülatsetaat	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
n-butüülatsetaat	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
n-butüülatsetaat	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Lüügid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	närvisüsteem	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,4 mg/l	4 nädalat
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	kuulmissüsteem	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 7,8 mg/l	5 päeva
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	süda endokriinne süsteem seedetrakt Vereloome süsteem lihased neerud ja/või põis hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 3,5 mg/l	13 nädalat
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Allaneela misel	kuulmissüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 900 mg/kg/päevas	2 nädalat
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 500 mg/kg/päevas	90 päeva
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Allaneela misel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Allaneela misel	süda nahk endokriinne süsteem luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloome süsteem immuunsüsteem närvisüsteem hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Häär	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	103 nädalat
n-butüülatsetaat	Sissehingamisel	haistmiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2,4 mg/l	14 nädalat
n-butüülatsetaat	Sissehingamisel	maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	NOAEL 7,26 mg/l	13 päeva

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Hingamiskahjustused
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Hingamiskahjustused
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Hingamiskahjustused

Lisateabe saamiseks pöörduda 3M Eesti poole.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Material ei sisalda inimeste tervist mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Allpool toodud informatsioon ei pruugi olla identne EL klassifikatsiooniga 2. jaos ja/või koostisosade klassifikatsiooniga 3. jaos juhul kui teatud koostisosade klassifikatsioon on määratud pädeva asutuse poolt. Lisaks, laused ja andmed 12. jaos põhinevad UN GHS reeglitel ja klassifikatsioonil, mis toetuvad 3M-i poolt läbiviidud uuringutele.

12.1 Toksilisus

Andmed toote katsetuste kohta puuduvad

Materjal	CAS #	Organism	Tüüp	Kokkupuude	Katse lõpp-punkt	Katsetulemused
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	927-510-4	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EL50	29 mg/l
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	927-510-4	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EL50	3 mg/l
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	927-510-4	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LL50	>13,4 mg/l
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	927-510-4	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEL	6,3 mg/l
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	927-510-4	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEL	1 mg/l
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	919-857-5	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	905-588-0	Rohevetikad	Hinnanguline	73 tundi	EC50	1,3 mg/l
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	905-588-0	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LC50	2,6 mg/l
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	905-588-0	Vesikirp	Hinnanguline	24 tundi	IC50	1 mg/l
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	905-588-0	Rohevetikad	Hinnanguline	73 tundi	NOEC	0,44 mg/l
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	905-588-0	Vikerforell	Hinnanguline	56 päeva	NOEC	>1,3 mg/l
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	905-588-0	Vesikirp	Hinnanguline	7 päeva	NOEC	0,96 mg/l
n-butüülatsetaat	123-86-4	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	ErC50	397 mg/l
n-butüülatsetaat	123-86-4	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	18 mg/l
n-butüülatsetaat	123-86-4	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	44 mg/l

n-butüülatsetaat	123-86-4	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	NOEC	196 mg/l
n-butüülatsetaat	123-86-4	Vesikirp	Analoogne koostisosa	21 päeva	NOEC	23,2 mg/l
n-butüülatsetaat	123-86-4	Ripsloomad	Eksperimentaalne	40 tundi	IC50	356 mg/l
n-butüülatsetaat	123-86-4	salat	Eksperimentaalne	14 päeva	EC50	>1 000 mg/kg (kuivkaal)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	927-510-4	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	BHT	98 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	919-857-5	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	905-588-0	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
n-butüülatsetaat	123-86-4	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	83 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
n-butüülatsetaat	123-86-4	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	6.3 päevi (t 1/2)	
n-butüülatsetaat	123-86-4	Eksperimentaalne Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline pooldumisaeg (pH 7)	3.1 aastat (t 1/2)	

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	927-510-4	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	919-857-5	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	905-588-0	Eksperimentaalne BCF - Fish	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	25.9	
n-butüülatsetaat	123-86-4	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.3	OECD 117 log Kow HPLC method

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
n-butüülatsetaat	123-86-4	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	135 l/kg	Episuite™

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

See materjal ei sisalda aineid, mida peetakse PBT- või vPvB-deks

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused

Material ei sisalda keskkonda mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Tuhastada selleks ette nähtud tuhastusseadmes. Alternatiivina võib utiliseerida selleks ette nähtud jäätmekäitlusseadmetes. Tühjad vaadid/tünnid/konteinerid, mida on kasutatud ohtlike kemikaalide (kemikaalid (ained/segud/valmistised), mis on vastavalt seadusandlusele klassifitseeritud ohtlikuks) transportimiseks või käitlemiseks koheldakse, ladustatakse, käideldakse ja eemaldatakse kui ohtlikud jäätmed, kui Jäätmeseaduses ei ole defineeritud teisiti. Võimalike jäätmekäitlus ja ladestamistingimuste väljaselgitamiseks konsulteerida kohaliku seadusandliku võimuga.

Jäätmevoo kood sõltub toote tarbijapoolsest kasutusviisist. Kuna 3M-l puudub kontroll selle üle, ei ole toode jäätmekoodi(de)ga varustatud. Jäätmekoodid on toodud Euroopa Jäätmekoodeksis (EWC - 2000/532/CE). Järgida kohalikku seadusandlust ning kasutada litsentseeritud jäätmeveofirmasid.

EÜ jäätmekood (toode müüduna)

080409* Orgaanilisi lahusteid ja teisi ohtlikke aineid sisaldavad jääkliimid ja -hermeetikud.
200127* Ohtlikke aineid sisaldavad värvid, tindid, liimid ja vaigud

14. JAGU: Veonõuded

FS-9100-3115-2

ADR/RID: UN1139, PINNAKATTELAHUSED; PIIRATUD KOGUS, 3., II , (E), ADR klass F1.

IMDG klass: UN1139, COATING SOLUTION, 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA klass: UN1139, COATING SOLUTION, 3., II .

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	UN1139	UN1139	UN1139
14.2 ÜRO veosenimetus	KATTE LAHENDUS	KATTE LAHENDUS	KATTE LAHENDUS
14.3 Veose ohuklass(id)	3	3	3
14.4 Pakendamigrupp	II	II	II
14.5 Keskkonnaohud	Ei ole keskkonnaohtlik	Mitte rakendatav	Ei ole meresaaasteaine

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Kontrolltemperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Ohtlik temperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
ADR klassifikatsioonikood	F1	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav
IMDG segregatsioonikood	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav	NONE

Lisateavet saadetise transpordi kohta raudteel (RID) või siseveekogul (ADN) saab ohutuskaardi esimesel leheküljel toodud kontaktandmete kaudu ühendust võttes.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Staatus globaalses nimistus

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole.

EL määrus 2012/18/EU

Seveso ohukategooriad, Lisa I, Osa I

Puudub

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I

Ohtlikud ained	Identifikaatorid	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
		Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel
n-butüülatsetaat	123-86-4	10	50

EU reg. Nr. 649/2012

Kemikaale ei ole nimekirjas

Õigusaktid:

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri 3.12.2004 a. määrus nr. 122; Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001 a. määrus nr. 293; Ohtlike veoste autoveo eeskiri. Teede- ja sideministri 14.12.2001 a. määrus nr. 118.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Sellele segule pole läbi viidud keemilise ohutuse hinnangut. Keemilise ohutuse hinnangud võivad olla läbi viidud koostisosadele nende registreerijate poolt kooskõlas parandatud regulatsiooniga (EÜ) Nr 1907/2006.

16. JAGU: Muu teave

Asjakohased H-laused

EUH066	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
H225	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H228	Tuleohtlik tahke aine.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Kahjulik kokkupuutel nahaga.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: närvisüsteem meeleeelundid.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

Katete tööstuslik kasutamine: 16. JAGU: Lisa informatsioon muudeti.

Katete professionaalne kasutamine: 16. JAGU: Lisa informatsioon muudeti.

CLP: Koostiosade tabel informatsioon muudeti.

02. osa: CLP füüsilised ja tervisealased ohuavaldused informatsioon muudeti.

Etikett: CLP klassifikatsioon informatsioon muudeti.

Etikett:CLP protsent teadmata - Informatsioon lisati.

Etikett:CLP protsent teadmata informatsioon muudeti.

Etikett: CLP hoiatuslaused - ennetamisel informatsioon muudeti.

Etikett: CLP täiendavad ohulaused - Informatsioon lisati.

2. JAGU: Muud ohud informatsioon muudeti.

2. jagu: Ohutuskardi elemendid: lisatud CLP hoiatuslaused - Informatsioon lisati.

3. JAGU ja 9. JAGU: Füüsiline olek. informatsioon muudeti.

- informatsioon muudeti.

4. JAGU: Esmaabi silmasattumisel informatsioon muudeti.

5. JAGU: Vesi ei pruugi olla tõhus vahend tule kustutamiseks informatsioon muudeti.

5. JAGU: Tulekustutusvahendid informatsioon muudeti.

5. JAGU: Aine või seguga seotud erilised ohud informatsioon muudeti.

6 jagu: Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras informatsioon muudeti.

7. JAGU: Tingimused ohutuks ladustamiseks informatsioon muudeti.

8. JAGU: Asjakohased tehnilised ohjed informatsioon muudeti.

8. JAGU. DNEL tabeli rida informatsioon muudeti.

8. JAGU: Silmade/näo kaitse informatsioon muudeti.

8. JAGU. PNEC tabeli rida informatsioon muudeti.

9. JAGU: Tihedus - info informatsioon muudeti.

9. JAGU: Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline) - Informatsioon lisati.

9. JAGU: Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline) - Informatsioon kustutati.

9. JAGU: Leekpunkt - info informatsioon muudeti.

9. jagu: Kinemaatilise viskoossuse alane teave informatsioon muudeti.

9. JAGU: Lõhn informatsioon muudeti.

9. JAGU: Aineosakeste omadused M/K - Informatsioon lisati.

9. JAGU: Muu teave informatsioon muudeti.

9. JAGU: Lahustuvus vees - tekst - Informatsioon lisati.

9. JAGU: Lahustuvus vees - väärtus - Informatsioon kustutati.

10. JAGU: Tingimused, mida tuleb vältida informatsioon muudeti.
10. JAGU: Kokkusobimatud materjalid informatsioon muudeti.
11. JAGU: Ohud sissehingamisel, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Kantserogeensus - informatsioon - Informatsioon kustutati.
11. JAGU: Kantserogeensus, tabel informatsioon muudeti.
11. JAGU: Suguraku mutageensus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Naha ülitundlikkus informatsioon muudeti.
- Tabel - laktatsioon - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada: standardlause informatsioon muudeti.
11. JAGU: Reproduktiivtoksilisus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Mõju sigivusele/arengule - info - Informatsioon kustutati.
11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus informatsioon muudeti.
11. JAGU: Ühekordne kokkupuude võib põhjustada: standardlause informatsioon muudeti.
11. JAGU: Nahasöövitus / -ärritus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Naha ülitundlikkus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel informatsioon muudeti.
11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel. informatsioon muudeti.
12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.
- Jagu 12: Endokriinsüsteemi kahjustajate tabeli rida - Informatsioon kustutati.
12. jagu: Teave pinnase mobiilsuse kohta informatsioon muudeti.
12. jagu: Hoiatus selle kohta, et endokriinseid häireid põhjustavate ainetega kohane teave puudub - Informatsioon lisati.
12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.
12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.
15. jagu: REACH kohane autoriseerimisstaatus: koostisosadeks olevate autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kohane teave - Informatsioon kustutati.
15. JAGU: Kantserogeensus - Informatsioon kustutati.
15. jagu: Teave tootmispiiranguga koostisosade kohta - Informatsioon kustutati.
15. jagu: Seveso ohukategooria tekst - Informatsioon kustutati.
15. jagu: Seveso direktiiv, aine, tekst informatsioon muudeti.
- Asjakohased H-laused informatsioon muudeti.

Tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	
Kokkupuutestsenaariumi nimetus	Katete tööstuslik kasutamine
Olelustusüksik	Kasutamine tööstusaladel
Mõjutavad tegevused	PROC 07 -Tööstuslik pihustamine PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga ERC 04 -Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine rulli või harjaga. Ainete/valmististe pihustamine.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Eeldatav kasutustemperatuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri; Kasutusaeg: 8 tundi/päevas; Mõju kestvus päevades aasta kohta: 300 päeva/aastas; Siseruumides kus on hea ventilatsioon;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: Üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Ei ole vajalikud; Keskkonnas:

	Ei ole vajalikud;
Jäätmekäitlusmeetmed	Spetsiaalseid jäätmekäitlusmeetmeid ei kohaldata sellele tootele. Vt. lisainfot ohutuskaardi 13. jaost.
3. Koostis/teave koostisainete kohta	
Kokkupuutetsenaarium	Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Katete tööstuslik kasutamine
Olelustusükk	Kasutamine tööstusaladel
Mõjutavad tegevused	PROC 05 -Segamine partii kaupa tootmise protsessis PROC 07 -Tööstuslik pihustamine PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga ERC 04 -Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine. Segamine (avatud süsteemides). Aine/segu ülekandmine väikestesse anumatesse, näiteks tuubidesse, pudelitesse või väikestesse mahutitesse
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Mõju kestus 1 päeva kohta töökohas (ühe töötaja kohta): 8 tundi/päevas; Tegevus: PROC07; Õhu vahetamise kiirus:: 10 - 15 ;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: Üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Kaitseprillid - kemikaalikindlad; Keskkonnas: Ei ole vajalikud; ; Lisaks ülalpool mainitule rakenduvad veel järgmised konkreetsest tegevusest tulenevad riskijuhtimismeetodid: Tegevus: Ülekandev materjal; Inimese tervisele; Õhku puhastav poolmask; Tegevus: PROC05; Inimese tervisele; Kohtväljatõmbeventilatsioon; Tegevus: PROC07; Inimese tervisele; Õhku puhastav poolmask; Tegevus: PROC10; Inimese tervisele; Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.;
Jäätmekäitlusmeetmed	Spetsiaalseid jäätmekäitlusmeetmeid ei kohaldata sellele tootele. Vt. lisainfot ohutuskaardi 13. jaost.
3. Koostis/teave koostisainete kohta	
Kokkupuutetsenaarium	Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Katete professionaalne kasutamine

Olelustersükk	Laialdane kasutus kutsetöös.
Mõjutavad tegevused	PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga PROC 11 -Mittetööstuslik pihustamine ERC 08a -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)
Hõlmavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine rulli või harjaga. Ainete/valmististe pihustamine.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Eeldatav kasutustempertuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.; Kasutusaeg: 8 tundi/päevas; Siseruumides kus on hea ventilatsioon;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Ei ole vajalikud; Keskkonnas: Ei ole vajalikud;
Jäätmekäitlusmeetmed	Spetsiaalseid jäätmekäitlusmeetmeid ei kohaldata sellele tootele. Vt. lisainfot ohutuskaardi 13. jaost.
3. Koostis/teave koostisainete kohta	
Kokkupuutetsenaarium	Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Katete professionaalne kasutamine
Olelustersükk	Laialdane kasutus kutsetöös.
Mõjutavad tegevused	PROC 05 -Segamine partii kaupa tootmise protsessis PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC 08b -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga ERC 08a -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)
Hõlmavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine. Segamine (avatud süsteemides). Aine/segu ülekandmine väikestes anumatesse, näiteks tuubidesse, pudelitesse või väikestes mahutitesse
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Mõju kestus 1 päeva kohta töökohas (ühe töötaja kohta): 8 tundi/päevas;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Kaitseprillid - kemikaalikindlad; Tagada hea üldventilatsioon (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis); Keskkonnas: Ei ole vajalikud; ; Lisaks ülalpool mainitud rakenduvad veel järgmised konkreetsest tegevusest tulenevad riskijuhtimismeetodid: Tegevus: Ülekandev materjal; Inimese tervisele; Õhku puhastav poolmask;

	Tegevus: Segamine; Inimese tervisele; Õhku puhastav poolmask;
Jäätmekäitlusmeetmed	Spetsiaalseid jäätmekäitlusmeetmeid ei kohaldata sellele tootele. Vt. lisainfot ohutuskaardi 13. jaost.
3. Koostis/teave koostisainete kohta	
Kokkupuutetsenaarium	Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.

Ohtuskaardil esitatud teave põhineb meie kogemustel ja on käesoleva dokumendi avaldamiskuupäeval meile teadaolevatel andmetel tõene; kuid me ei võta vastutust toote kasutamisest tulenevate kahjude, kahjustuste või vigastuste eest (välja arvatud juhul, kui on seadusega nõutud). Ohutuskaardil mitte esitatud kasutusviiside puhul või toote kasutamisel koos teiste materjalidega ei pruugi informatsioon kehtida. Seetõttu on oluline, et kliendid teostaksid ise katseid veendumaks toote sobilikkusest soovitatavatele rakendustele. Lisaks on käesolev ohutuskaart mõeldud töötervishoiu- ja ohutusalase teabe edastamiseks. Kui te olete registreeritud selle toote ametlikuks Euroopa Liitu importijaks, siis olete vastutav kõikide seadusandlike nõuete täitmise eest, kaasa arvatud toote registreerimine/teavitamine, aine koguste jälgimine ja potentsiaalne aine registreerimine.

3M Eesti SDS-id on saadaval aadressil www.3m.com