

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

1.1. Toote tähis

Toote tüüp	: Segu
Toote nimetus	: Pihustatav isolatsioonivaht (Sprayable Foam Gun Grade)
Viitenumber	: 1000-00029es-pt
Aurusti	: Aerosool

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

1.2.1. Sobivad kindlaksmääratud kasutusala

Põhikasutusala kategooria	: kutseline kasutus.
Aine/segude kasutusala	: polüuretaan

1.2.2. Mittesoovitavad kasutusala

Lisateavet pole.

1.3. Ohutuskaardi väljaandja andmed

Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout - Belgium
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14
sds@soudal.com - www.Soudal.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni nr	: +32 14 58 45 45 (BIG) 24 tundi / 24 tundi
--------------------	--

2. JAGU: Ohtude määratlemine

2.1. Aine või segu liigitamine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Aerosool, 1. kategooria	H222;H229
Raske silmakahjustus/silmaärritus, 2. kategooria	H319
Naha tundlikkus, 1. kategooria	H317
Reproduktiivtoksilisus, täiendav kategooria, mõju imetamisele või selle kaudu	H362
Ohtlik vesikeskkonnale - Kroonilise mõjuga oht, 4. kategooria	H413
H-lausetega täistekst on 16. jaos.	

Füüsikalised-keemilised mõjud, mõju tervisele ja keskkonnale

Rõhu all olev mahuti: kuumutamisel võib lõhkeda. Väga tuleohtlik aerosool. Võib kahjustada rinnaga toidetavaid lapsi. Võib põhjustada nahaallergiat. Põhjustab tugevat silmaärritust. Võib põhjustada veeorganismidele pikaajalist ohtlikku mõju.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



Tunnusõna (CLP)	: oht
Ohtlikud koostained	: reaktsioonisaadused, mis tekivad polüpropüleenglükoolist ja polüadipaadist koos tolueendiisotsüanaadiga

Pihustatav isolatsioonivaht

Ohutuskaart

Põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), mida on muudetud määrusega (EL) 2015/830

Ohulauseid (CLP)	: H222 – Eriti tuleohtlik aerosool. H229 – Rõhu all olev mahuti: kuumutamisel võib lõhkeda. H317 – Võib põhjustada naha allergilist reaktsiooni. H319 – Põhjustab tugevat silmade ärritust. H362 – Võib kahjustada rinnaga toidetavaid lapsi. H413 – Võib põhjustada veeorganismidele pikaajalist ohtlikku mõju.
Hoiatuslauseid (CLP)	: P201 – Enne kasutamist hankige erijuhised. P210 – Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P211 – Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. P251 – Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. P261 – Ärge hingake sisse tolmu, suitsu, gaasi, udu, aurusid ega pihu. P263 – Vältige kokkupuudet raseduse ja lapsehoidmise ajal. P280 – Kandke kaitsekindaid, kaitseriietust, silmakaitseid, näomaski ja kuulmiskaitseid. P321 – Erimeetmed (vaadake sildil olevat täiendavat esmaabiteavet). P410+P412 – Hoida päiksevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C / 122 °F.

2.3. Muud ohud

Toode ei vasta PBT ja vPvB klassifikatsiooni kriteeriumidele.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Koostisained

pole rakendatav.

3.2. Segud

Nimetus	Toote tähis	%	Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] nõuetele
Reaktsioonisaadused, mis tekivad polüpropüleenglükoolist ja polüadipaadist koos toluendiisotsüanaadiga	(EC-No.) 942-774-0	≥ 50 – < 75	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
dimetüüeteer (propellentgaas) Aine, millel on riiklik(ud) kokkupuute piirnorm(id) (ÜK); aine, millel on kohaliku omavalitsuse poolt kehtestatud kokkupuute piirnorm	(CAS-No.) 115-10-6 (EC-No.) 204-065-8 (EC Index-No.) 603-019-00-8 (REACH-no) 01-2119472128-37	≥ 10 – < 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
isobutaan (propellentgaas)	(CAS-No.) 75-28-5 (EC-No.) 200-857-2 (EC Index-No.) 601-004-00-0 (REACH-no) 01-2119485395-27	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
propaan (propellentgaas)	(CAS-No.) 74-98-6 (EC-No.) 200-827-9 (EC Index-No.) 601-003-00-5 (REACH-no) 01-2119486944-21	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
alkaanid, C14-17, kloro	(CAS-No.) 85535-85-9 (EC-No.) 287-477-0 (EC Index-No.) 602-095-00-X (REACH-no) 01-2119519269-33	≥ 5 – < 10	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Fosfortrikloriidi ja 2-metüüloksiraani reaktsioonisaadused	(CAS-No.) 1244733-77-4 (EC-No.) 807-935-0 (REACH-no) 01-2119486772-26	≥ 1 – < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302
2,2'-dimorfolinüüldietüüleeter	(CAS-No.) 6425-39-4 (EC-No.) 229-194-7 (REACH-no) 01-2119969278-20	≥ 1 – < 5	Eye Irrit. 2, H319

Pihustatav isolatsioonivaht

Ohutuskaart

Põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), mida on muudetud määrusega (EL) 2015/830

Kontsentratsioonide eripiirväärtused:		
Nimetus	Toote tähis	Kontsentratsioonide eripiirväärtused
alkaanid, C14-17, kloro	(CAS-No.) 85535-85-9 (EC-No.) 287-477-0 (EC Index-No.) 602-095-00-X (REACH-no) 01-2119519269-33	(0,25 ≤C < 30) Aquatic Chronic 4, H413 (1 ≤C < 100) Lact., H362 (1 ≤C < 30) EUH066

H-lauseste täistekst on 16. jaos.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: kui on kokkupuude või selle kahtlus, siis pöörduge nõuannete/ravi saamiseks arsti poole.
Esmaabimeetmed sissehingamise korral	: toimetage kannatanu värske õhu kätte ja seadke asendisse, milles on kergem hingata.
Esmaabimeetmed nahale sattumise korral	: peske nahka rohke veega. Võtke saastunud riided seljast. Nahaärrituse või lööbe korral pöörduge nõuannete/ravi saamiseks arsti poole.
Esmaabimeetmed silma sattumise korral	: loputage silmi ettevaatlikult mitme minuti jooksul. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on ja seda saab hõlpsalt teha. Jätkake silmade loputamist. Kui silmade ärritus püsib, siis pöörduge nõuannete/ravi saamiseks arsti poole.
Esmaabimeetmed allaneelamise korral	: halva enesetunde korral helistage mürgistuskeskusesse või pöörduge arsti poole.

4.2. Olulised haigusnähud ja mõjud, nii ägedad kui hilisemad

Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: võib põhjustada nahaallergiat.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: silmaärritus.

4.3. Vältimatu meditsiinilise abi ja eriravi vajaduse ilmingud

Ravida haigusnähtude põhisel.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid	: pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsihappegaas.
Ebasobivad tulekustutusvahendid	: pole teada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: väga tuleohtlik aerosool.
Plahvatuse vältimine	: rõhu all olev mahuti: kuumutamisel võib lõhkeda. Põlemisel moodustuvad ohtlikud lagunained
	: võib erituda mürgist suitsu.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitsevahendid tule kustutamise ajal	: ärge püüdke sekkuda ilma sobivat kaitsevarustust kandmata. Autonoomne hingamisaparaat. Täiskomplektne kaitseriietus.
--------------------------------------	---

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja hädaolukorra toimingud

6.1.1. Tavatöötajad

Hädaolukorra toimingud	: ventileerida ala, kuhu aine on maha sattunud. Ärge kasutage lahtist leeki, ärge tekitage sädemeid ega suitsetage. Ärge hingake sisse tolmu, suitsu, gaasi, udu, aurusid ja pihu. Vältige kokkupuudet naha ja silmadega.
------------------------	---

Päästetöötajad

Kaitsevahendid	: ärge püüdke sekkuda ilma sobivat kaitsevarustust kandmata. Lisateave 8. jaos: „Kokkupuute ohjamine/isikukaitse“.
----------------	--

6.2. Keskkonnakaitse alased meetmed

Vältige sattumist looduskeskkonda.

Pihustatav isolatsioonivaht

Ohutuskaart

Põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), mida on muudetud määrusega (EL) 2015/830

6.3. Saaste kõrvaldamise ja puhastamise viisid ning materjalid

Puhastamise viisid : laske tootel tahkuda. Eemaldage mehaaniliselt. Kühveldage tahked jäätmed suletud nõusse. Koguge kogu mahasattunud toode ja jäägid kokku. Andke kogutud jäägid üle tootjale või jäätmekäitlejale. Peske riided ja varustus pärast tööd kohe puhtaks.

Muu teave : andke materjalid ja tahked jäägid üle volitatud jäätmekäitlejale.

6.4. Viited teiste jagude nõuetele

Vaadake lisateavet 13. jaost.

7 JAGU: Käitlemine ja hoiustamine

7.1. Ettevaatusabinõud ohutuks käitlemiseks

Ettevaatusabinõud ohutuks käitlemiseks : tagage töökohal hea õhuvahetus. Hoidke eemale soojusallikatest, kuumadest pindadest, sädemetest, lahtisest leegist ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Ärge pihustage avatud leeki või muusse süüteallikasse. Ärge torgake mahuti seinu läbi ega visake mahutit tulle, isegi pärast kasutamist. Enne kasutamist hankige erijuhised. Vältige kokkupuudet raseduse/lapsehoidmise ajal. Ärge hingake sisse aurasid, pihu ega udu. Vältige kokkupuudet naha ja silmadega. Kandke isikukaitsevahendeid.

Tervishoiu meetmed : ärge lahkuge töökohalt määratud riietes. Peske saastunud riided ära enne nende uuesti kasutamist. Ärge selle toote kasutamise ajal sööge, jooge ega suitsetage. Peske käed pärast tootega kokku puutumist kohe puhtaks.

7.2. Tingimused ohutuks hoiustamiseks ja mittevastavad tingimused

Hoiustamistingimused : mitte hoida temperatuuri üle 50 °C/122 °F. Kaitske otsese päikesevalguse eest. Kaitske külmumise eest. Hoidke hästi õhustatud kohas.

Maksimaalne hoiustamisaeg : 1 aasta.

Pakkematerjalid : aerosoolipudel.

7.3. Eesmärgipärase kasutuse erinõue (erinõuded)

Lisateavet pole.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrollparameetrid

Dimetüüleeter (115-10-6)

EÜ – Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnõrvid (IOEL)

Kohalik nimetus	Dimetüüleeter
IOEL TWA	1920 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	1000 ppm
Seadusakt	Euroopa Komisjoni Direktiiv 2000/39/EÜ

Ühendkuningriigi töölase kokkupuute piirnõrvid

Kohalik nimetus	Dimetüüleeter
WEL TWA (OEL TWA) [1]	766 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	400 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	958 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Seadusakt	EH40/2005 (neljas väljaanne, 2020). HSE

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohased tehnilised meetmed:

tagage töökohal hea õhuvahetus.

Pihustatav isolatsioonivaht

Ohutuskaart

Põhineb määruisel (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), mida on muudetud määruisega (EL) 2015/830

Kätekaitse:

kaitsekindad

Silmade kaitse:

kaitseprillid

Naha- ja kehakaitse:

kandke sobivat kaitseriietust

Hingamisteede kaitse:

ebapiisava ventilatsiooni puudumisel kandke ettenähtud hingamisteede kaitsevahendeid

Isikukaitsevahendi(te) sümbol(id):



Keskkonnamõjude ohjamine:

vältige sattumist looduskeskkonda.

9. JAGU Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: vedelik.
Välimus	: aerosool.
Värvus	: muutuv.
Lõhn	: iseloomulik.
Lõhnalävi	: andmed pole saadaval
pH	: andmed pole saadaval
Suhtelise aurustumise määr (butüülatsetaat = 1)	: andmed pole
saadaval Sulamistemperatuur	: pole rakendatav.
Külmumistemperatuur	: andmed pole saadaval
Keemistemperatuur	: andmed pole saadaval
Leekpunkt	: andmed pole saadaval
Isestittimistemperatuur	: andmed pole saadaval
Lagunemistemperatuur	: andmed pole saadaval
Süttivus (tahke aine, gaas)	: väga tuleohtlik aerosool.
Aururõhk	: andmed pole saadaval
Suhteline auru tihedus temperatuuril 20 °C	: andmed pole saadaval
Suhteline tihedus	: andmed pole saadaval
Tihedus	: 0,911 g/l
Lahustuvus	: andmed pole saadaval
Jaotustegur n-oktaanol/vesi (log Pow)	: andmed pole saadaval
Viskoossus, kinemaatiline	: andmed pole saadaval
Viskoossus, dünaamiline	: andmed pole saadaval
Plahvatusomadused	: rõhu all olev mahuti: kuumutamisel võib lõhkeda.
Oksüdeerivad omadused	: andmed pole saadaval
Plahvatuspiirid	: andmed pole saadaval

9.2. Muu teave

VOC-sisaldus : 29,67 % (270,03 g/l)

Pihustatav isolatsioonivaht

Ohutuskaart

Põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), mida on muudetud määrusega (EL) 2015/830

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Väga tuleohtlik aerosool. Rõhu all olev mahuti: kuumutamisel võib lõhkeda.

10.2. Keemiline püsivus

Tavatingimustes püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevalt ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimuste vältimine

Vältige kokkupuudet kuumade pindadega. Kuumus. Ärge kasutage lahtist tuld ega tekitage sädemeid. Hoidke eemal süüteallikatest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateavet pole.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes hoiu- ja kasutustingimustes ei teki ohtlike lagusaadusi.

11. JAGU: Toksikoloogiline teave

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus (suukaudne) : pole liigitatud
Äge mürgisus (nahakaudne) : pole liigitatud
Äge mürgisus (sissehingamisel) : pole liigitatud

Propaan (74-98-6)

LC50 sissehingamine – Rott [ppm]	> 800 000 ppm (15 minutit, rott, emane/isane, katseväärtus, sissehingamine (gaasid))
----------------------------------	--

Isobutaan (75-28-5)

LC50 sissehingamine – Rott [ppm]	> 800 000 ppm (15 minutit, rott, emane/isane, katseväärtus, sissehingamine (gaasid))
----------------------------------	--

Dimetüleeter (115-10-6)

LC50 sissehingamine – Rott [ppm]	164 000 ppm (4 h, rott, isane, katseväärtus, sissehingamine (gaasid), 14 päeva)
----------------------------------	---

Fosfortrikloriidi ja 2-metüüloksiraani reaktsioonisaadused (1244733-77-4)

LD50, suukaudne, rott	632 mg/kg
LD50, nahakaudne, rott	> 2000 mg/kg
LC50 sissehingamine, rott	> 7 mg/l/4h

2,2'-dimorfolinüüldietüleeter (6425-39-4)

LD50, suukaudne, rott	2025 mg/kg kehakaalule (võrdne või samaväärne OECD meetodile 401, rott, isane/emane, katseväärtus, suukaudne, 14 päeva)
LD50, nahakaudne, küülik	3038 mg/kg kehakaalule (võrdne või samaväärne OECD meetodile 402, 24 h, küülik, isane/ emane, katseväärtus, nahakaudne, 14 päeva)

alkaanid, C14-17, kloro (85535-85-9)

LD50, suukaudne, rott	> 4000 mg/kg kehakaalule (rott, isane/emane, katseväärtus, suukaudne, 14 päeva)
-----------------------	---

Pihustatav isolatsioonivaht

Ohutuskaart

Põhineb määruisel (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), mida on muudetud määruisega (EL) 2015/830

LD50, nahakaudne, küülik	> 13 500 mg/kg kehakaalule (24 h, küülik, analoogmeetod, nahakaudne)
LC50 sissehingamine – Rott	> 48,17 mg/l air (1 h, rott, analoogmeetod, sissehingamine (aurud))

Naha söövitamine/ärritus	: pole liigitatud
Raske silmade kahjustus/ärritus	: põhjustab tugevat silmäärritust.
Hingamisteede või naha tundlikkuse suurenemine	: võib põhjustada nahaallergiat.
Mutageensus sugurakkudele	: pole liigitatud
Kantserogeensus	: pole liigitatud
Reproduktiivtoksilisus	: võib kahjustada rinnaga toidetavaid lapsi.
Mürgisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude	: pole liigitatud
Mürgisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude	: pole liigitatud
Hingamiskahjustuse oht	: pole liigitatud

Pihustatav isolatsioonivaht	
Aurusti	Aerosool

12 JAGU: Keskkonnamõju teave

12.1. Mürgisus

Keskkonnamõju – Üldteave	: võib põhjustada veeorganismidele pikaajalist ohtlikku mõju.
Lühiajaliselt ohtlik vesikeskkonnale (ägedaloomuline mõju).	: Pole liigitatud
Pikaajaliselt ohtlik vesikeskkonnale (krooniline mõju).	: Võib põhjustada veeorganismidele pikaajalist ohtlikku mõju.
Ei ole kiiresti lagunev.	

Propaan (74-98-6)	
LC50 – Kalad [1]	49,9 mg/l (96 tundi, kalad, magevesi, QSAR, ligikaudne väärtus)
EC50 96 tundi – Vetikad [1]	11,89 mg/l (ECOSAR v1.00, vetikad, magevesi, QSAR)

Isobutaan (75-28-5)	
LC50 – Kalad [1]	27,98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 tundi, kalad, magevesi, QSAR)
EC50 96 tundi – Vetikad [1]	8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, vetikad, magevesi, QSAR)

Dimetüüleeter (115-10-6)	
LC50 – Kalad [1]	> 4100 mg/l (NEN 6504: Vesi – Mürgisuse määramine gupi abil, 96 tundi, gupi, poolstaatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, surmav)
EC50 – Koorikloomad [1]	> 4400 mg/l (NEN meetod 6501: vesi – mürgisuse määramine suure kiivrikuga, 48 h, suur kiivrik, staatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, surmav)
EC50 96 tundi – Vetikad [1]	154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, vetikad, magevesi, QSAR)

Fosfortrikloriidi ja 2-metüüloksiraani reaktsioonisaadused (1244733-77-4)	
LC50 – Kalad [1]	51 mg/l Karpkala
EC50 – Koorikloomad [1]	131 mg/l suur kiivrik
EC50 72 tundi – Vetikad [1]	82 mg/l <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
NOEC krooniline mürgisus, koorikloomad	32 mg/l

Pihustatav isolatsioonivaht

Ohutuskaart

Põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), mida on muudetud määrusega (EL) 2015/830

NOEC krooniline mürgisus, vetikad	13 mg/l
-----------------------------------	---------

2,2'-dimorfolinüüldietüüleeter (6425-39-4)

LC50 – Kalad [1]	> 2150 mg/l (OECD meetod 203: kalad, ägeda mürgisuse katse, 96 tundi, sebrakala, staatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, GLP)
EC50 – Koorikloomad [1]	> 100 mg/l (OECD meetod 202: vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse, 48 h, suur kiivrik, staatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, lokomotoorne mõju)
ErC50 vetikad	> 100 mg/l (OECD 6504: vetikas, kasvu inhibeerimise katse, 72 h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , staatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, GLP)

alkaanid, C14-17, kloro (85535-85-9)

LC50 – Kalad [1]	> 5000 mg/l (võrdne või samaväärne OECD meetodile 203, 96 tundi, sebrakala, staatiline süsteem, merevesi, katseväärtus, nimikontsentratsioon)
EC50 – Koorikloomad [1]	0,006 mg/l (OECD 202: vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse, 48 h, suur kiivrik, staatiline süsteem, magevesi, katsemeetod, GLP)
ErC50 vetikad	> 3,2 mg/l (OECD 201: vetikas, kasvu inhibeerimise katse, 72 h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , staatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, GLP)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Propaan (74-98-6)

Püsivus ja lagunduvus	Vees lõplikult lagunev.
-----------------------	-------------------------

Isobutaan (75-28-5)

Püsivus ja lagunduvus	Vees lõplikult lagunev.
-----------------------	-------------------------

Dimetüüleeter (115-10-6)

Püsivus ja lagunduvus	Ei ole vees lõplikult lagunev.
-----------------------	--------------------------------

Fosfortrikloriidi ja 2-metüüloksiraani reaktsioonisaadused (1244733-77-4)

Püsivus ja lagunduvus	Ei ole vees lõplikult lagunev.
Biolagunduv	14% OECD 301E

2,2'-dimorfolinüüldietüüleeter (6425-39-4)

Püsivus ja lagunduvus	Ei ole vees lõplikult biolagunev.
-----------------------	-----------------------------------

alkaanid, C14-17, kloro (85535-85-9)

Püsivus ja lagunduvus	Ei ole vees lõplikult lagunev.
-----------------------	--------------------------------

12.3. Bioakumulatsiooni võime

Propaan (74-98-6)

Jaotustegur n-oktanool/vesi (log Pow)	1,09–2,8 (katseväärtus, 20 °C)
Bioakumulatsiooni võime	Madal bioakumulatsiooni võime (log Kow < 4).

Isobutaan (75-28-5)

Jaotustegur n-oktanool/vesi (log Pow)	1,09–2,8 (katseväärtus, 20 °C)
Bioakumulatsiooni võime	Madal bioakumulatsiooni võime (log Kow < 4).

Pihustatav isolatsioonivaht

Ohutuskaart

Põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), mida on muudetud määrusega (EL) 2015/830

Dimetüüleeter (115-10-6)	
Jaotustegur n-oktaanol/vesi (log Pow)	0,1 (katseväärtus)
Bioakumulatsiooni võime	Madal bioakumulatsiooni võime (log Kow < 4).

Fosfortrikloriidi ja 2-metüüloksiraani reaktsioonisaadused (1244733-77-4)	
BCF – Kalad [1]	0,8–14
Jaotustegur n-oktaanol/vesi (log Pow)	2,68

2,2'-dimorfolinüüldietüüleeter (6425-39-4)	
BCF – Kalad [1]	2,9–3,1 l/kg (võrdne või samaväärne OECD meetodile 305, 8 nädalat, karpkala, läbivoolne süsteem, magevesi, katseväärtus, GLP)
Jaotustegur n-oktaanol/vesi (log Pow)	0,5 (katseväärtus, OECD 117: Jaotustegur (n-oktaanol/vesi) HPLC meetod, 25 °C)
Bioakumulatsiooni võime	Madal bioakumulatsiooni võime (BCF < 500).

alkaanid, C14-17, kloro (85535-85-9)	
BCF – Kalad [1]	6660–9140 l/kg (OECD 305: 35 päeva, gupi, läbivoolne süsteem, magevesi, katseväärtus, eluskaal)
Jaotustegur n-oktaanol/vesi (log Pow)	4,7–8,3 (katseväärtus, võrdne või samaväärne OECD 117)
Bioakumulatsiooni võime	kõrge bioakumulatsioonivõimega.

12.4. Liikuvus pinnases

Propaan (74-98-6)	
Keskkonnamõju – Pinnas	Pole kohaldatav (gaas).

Isobutaan (75-28-5)	
Keskkonnamõju – Pinnas	Pole kohaldatav (gaas).

Dimetüüleeter (115-10-6)	
Keskkonnamõju – Pinnas	Pole kohaldatav (gaas).

Fosfortrikloriidi ja 2-metüüloksiraani reaktsioonisaadused (1244733-77-4)	
Jaotustegur n-oktaanol/vesi (log Koc)	2,24

2,2'-dimorfolinüüldietüüleeter (6425-39-4)	
Pindpinevus	0,0677 N/m (20 °C, 1 g/l, EL meetod A.5: pindpinevus)
Jaotustegur n-oktaanol/vesi (log Koc)	2,89 (log Koc, arvutuslik väärtus, pH = 7)
Keskkonnamõju – Pinnas	Madal adsorbeerumisevõime pinnases.

alkaanid, C14-17, kloro (85535-85-9)	
Jaotustegur n-oktaanol/vesi (log Koc)	5–5,2 (log Koc, arvutuslik väärtus)
Keskkonnamõju – Pinnas	Madal liikuvusvõime pinnases.

Pihustatav isolatsioonivaht

Ohutuskaart

Põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), mida on muudetud määrusega (EL) 2015/830

12.5. PBT ja vPvB ainete hindamise tulemused

Püstolivaht

Toode ei vasta PBT ja vPvB klassifikatsiooni kriteeriumidele.

Koostisosa

Dimetüüleeter (115-10-6)	See aine/segud ei vasta REACH määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele. See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele.
Isobutaan (75-28-5)	See aine/segud ei vasta REACH määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele. See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele.
Propaan (74-98-6)	See aine/segud ei vasta REACH määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele. See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele.
alkaanid, C14-17, kloro (85535-85-9)	See aine/segud ei vasta REACH määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele. See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele.
2,2'-dimorfolinüüldietüüleeter (6425-39-4)	See aine/segud ei vasta REACH määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele. See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateavet pole.

13. JAGU Jäätmekäitluse hindamine

13.1. Jäätmekäitlusviisid

Jäätmekäitlusviisid : käideldge kogutud jäätmeid/nõusid vastavuses kohalikele jäätmekäitluse eeskirjadele.
Kanaliseerimise kaudu käitlemine: ärge laske sattuda kanalisatsiooni või keskkonda.
Keskkonnamõju – Jäätmeid sisaldavad materjalid : vältige sattumist looduskeskkonda.
Euroopa jäätmekataloogi (LoW) kood : 08 05 01* – isotsüaniidide jäätmed
16 05 04* – suruõhumahutite gaasid (kaasa arvatud haloonid), mis sisaldavad ohtlikke aineid
15 01 10* – pakendid, mis on saastunud ohtlike ainete jääkidega

14. JAGU Veonõuded

Vastavalt ADR/IMDG/IATA/ADN/RID nõuetele

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
aerosoolid	aerosoolid	aerosoolid, põlevaine	aerosoolid	aerosoolid
Kirjeldus veodokumentides				
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, põlevaine, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Pakendirühm				
pole rakendatav.	pole rakendatav.	pole rakendatav.	pole rakendatav.	pole rakendatav.

Pihustatav isolatsioonivaht

Ohutuskaart

Põhineb määruisel (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), mida on muudetud määruisega (EL) 2015/830

14.5. Keskkonnaohud				
Ohtlik keskkonnale: ei	Ohtlik keskkonnale: Meresaastaja: ei	Ohtlik keskkonnale: ei	Ohtlik keskkonnale: ei	Ohtlik keskkonnale: ei
Lisateavet pole.				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajale

Maismaavedu

Klassi kood (ADR)	: 5F
Eritingimused (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Piiratud kogused (ADR)	: 1I
Eeldatud kogused (ADR)	: E0
Pakkimisjuhised (ADR)	: P207, LP200
Pakkimise erieeskirjad (ADR)	: PP87, RR6, L2
Segapakkimise eeskirjad (ADR)	: MP9
Veokategooria (ADR)	: 2
Erieeskirjad teisaldamise kohta – Pakendid (ADR)	: V14
Erieeskirjad teisaldamise kohta – Laadimine, mahalaadimine ja tõstmine (ADR)	: CV9, CV12
Erieeskirjad teisaldamise kohta – Käsitlemine (ADR)	: S2
Tunneli piirangu kood (ADR)	: D

Merevedu

Eritingimused (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P207, LP200
Pakkimise erieeskirjad (IMDG)	: PP87, L2
EmS nr. (tulekahju)	: F-D
EmS nr. (mahavalgumine)	: S-U
Lastimise klass (IMDG)	: puudub
Lastimine ja tõstmine (IMDG)	: SW1, SW22
Segregatsioon (IMDG)	: SG69

Õhuvedu

PCA Eeldatud kogused (IATA)	: E0
PCA Piiratud kogused (IATA)	: Y203
PCA Piiratud kogus, max netokogus (IATA)	: 30 kg
PCA Pakkimisjuhised (IATA)	: 203
PCA max netokogus (IATA)	: 75 kg
CAO Pakkimisjuhised (IATA)	: 203
CAO max netokogus (IATA)	: 150 kg
Eritingimused (IATA)	: A145, A167, A802
ERG kood (IATA)	: 10 L

Siseveevedu

Klassi kood (ADN)	: 5F
Eritingimused (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Piiratud kogused (ADN)	: 1 L
Eeldatud kogused (ADN)	: E0
Nõutav varustus (ADN)	: PP, EX, A
Ventilatsioon (ADN)	: VE01, VE04
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 1

Raudteevedu

Klassi kood (RID)	: 5F
Eritingimused (RID)	: 190, 327, 344, 625
Piiratud kogused (RID)	: 1 L
Eeldatud kogused (RID)	: E0
Pakkimisjuhised (RID)	: P207, LP200
Pakkimise erieeskirjad (RID)	: PP87, RR6, L2
Segapakkimise eeskirjad (RID)	: MP9
Veokategooria (RID)	: 2
Erieeskirjad teisaldamise kohta – Pakendid (RID)	: W14
Erieeskirjad teisaldamise kohta – Laadimine, mahalaadimine ja tõstmine (RID)	: CW9, CW12

Pihustatav isolatsioonivaht

Ohutuskaart

Põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), mida on muudetud määrusega (EL) 2015/830

Collis express (postipakid) (RID) : CE2
Ohu identifitseerimisnumber (RID) : 23

14.7. Merevedu pakendamata veosena vastavalt Marpol'i II lisale ja IBC eeskirjadele

pole rakendatav.

15 JAGU: Teave reguleerivate õigusaktide kohta

15.1. Ohutuse, tervisekaitse ja keskkonnakaitse alased määrused ning õigusaktid

15.1.1. EL määrused

Rakenduvad järgmised piirangud, mis on asjakohased vastavalt REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 lisa XVII nõuetele.		
Viitekood	Rakendatav aine	Kirje pealkiri või nimetus
3(a)	Pihustatav isolatsioonivaht	Ained või segud, mis täidavad mõne järgneva ohuklassi või kategooria kriteeriumi, on esitatud määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisas: Ohuklassid 2.1 kuni 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tüübid A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategooriad 1 ja 2, 2.14 kategooriad 1 ja 2, 2.15 tüübid A kuni F
3(b)	Pihustatav isolatsioonivaht; reaktsioonisaadused, mis tekivad polüpropüleenglükoolist ja polüadipaadist koos tolueendiisotsüanaadiga; alkaanid, C14-17, kloro; fosfortrikloriidi ja 2-metüüloksiraani reaktsioonisaadused; 2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether	Ained või segud, mis täidavad mõne järgneva ohuklassi või kategooria kriteeriumi, on esitatud määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisas: Ohuklassid 3.1 kuni 3.6, 3.7 seksuaalfunktsiooni ja viljakust või arengut kahjustavad mõjud, 3.8 muud kui narkootilised mõjud, 3.9 ja 3.10
3(c)	Pihustatav isolatsioonivaht; alkaanid, C14-17, kloro	Ained või segud, mis täidavad mõne järgneva ohuklassi või kategooria kriteeriumi, on esitatud määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisas: Ohuklass 4.1
40.	propaan; isobutaan; Dimetüüleeter	Ained, mis on klassifitseeritud kui tuleohtlikud gaasid kategooriates 1 või 2, tuleohtlikud vedelikud kategooriates 1, 2 või 3, tuleohtlikud tahked ained kategooriates 1 või 2, ained ja segud, mis kokkupuutes veega eritavad süttivaid gaase kategooriates 1, 2 või 3, püroforforiitsed vedelikud kategoorias 1 või püroforforiitsed tahked ained kategoorias 1, vaatamata sellele, kas need on mainitud määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas või pole seal.

Ei sisalda aineid, mis on REACH-määruse kandidaatide loendis. Ei sisalda aineid, mis on REACH-määruse lisa XIV.

Ei sisalda aineid, mille kohta kehtib Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 649/2012, 4. juuli 2012, mis käsitleb ohtlike kemikaalide ekspordi ja importi.

Ei sisalda aineid, mille kohta kehtib Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2019/1021, 20. juuni 2019, mis käsitleb püsivaid orgaanilisi saasteaineid.

VOC-sisaldus : 29,67 % (270,03 g/l)

15.1.2. Siseriiklikud määrused

Lisateavet pole.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

16. JAGU Muu teave

Lühendid ja tähised:	
ADN	Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Äge mürgisuse hinnang
BLV	Bioloogilise kokkupuute piirnorm

Pihustatav isolatsioonivaht

Ohutuskaart

Põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), mida on muudetud määrusega (EL) 2015/830

CAS-No.	CAS-i registrinumber
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus. Määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toime tase
DNEL	Tuletatud mittetoimiv tase
EC50	Keskmine toimet avaldav kontsentratsioon
EC-No.	Euroopa Ühenduse dokumendi nr
EN	Euroopa standard
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlik kaupade mereveo eeskiri
LC50	Surmava kontsentratsiooni aritmeetiline keskmine
LD50	Keskmine surmav annus
LOAEL	Madalaim täheldatava ebasoodsa mõju tase
NOAEC	Mittetäheldatava ebasoodsa mõju kontsentratsioon
NOAEL	Mittetäheldatava ebasoodsa mõju tase
NOEC	Mittetäheldatava mõju kontsentratsioon
OEL	Töölase kokkupuute piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv mürgine aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo määrus
SDS	Ohutuskaart
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
WGK	Veeohutusklass

H- ja EUH-lausetega täistekst:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Äge mürgisus (suukaudne), 3. kategooria
Aerosol 1	Aerosool, 1. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale - Ägeda mõjuga oht, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale - Kroonilise mõjuga oht, 1. kategooria
Aquatic Chronic 4	Ohtlik vesikeskkonnale - Kroonilise mõjuga oht, 4. kategooria
EUH066	
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmaärritus, 2. kategooria
Flam. Gas 1A	Kergestiüttivad gaasid, kategooria 1A
Lact.	Reproduktiivtoksilisus, täiendav kategooria, mõju imetamisele või selle kaudu
Press. Gas (Liq.)	Rõhu all olevad gaasid: veeldatud gaas
Skin Sens. 1	Naha tundlikkus 1. kategooria
H220	Väga tuleohtlik gaas.
H222	Väga tuleohtlik aerosool.
H229	Rõhu all olev mahuti: kuumutamisel võib lõhkeda.
H280	Sisaldab surugaasi, kuumutamisel võib lõhkeda.
H302	Allaneelamisel tervistkahjustav.

Pihustatav isolatsioonivaht

Ohutuskaart

Põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), mida on muudetud määrusega (EL) 2015/830

H317	Võib põhjustada nahaallergiat.
H319	Põhjustab tugevat silmaärritust.
H362	Võib kahjustada rinnaga toidetavaid lapsi.
H400	Veeorganismidele väga mürgine.
H410	Pikaajaliselt veeorganismidele väga mürgine.
H413	Võib põhjustada veeorganismidele pikaajalist ohtlikku mõju.

Klassifikatsioon ja protseduurid segude klassifitseerimiseks vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]		
Aerosol 1	H222; H229	Katseandmete põhiselt
Eye Irrit. 2	H319	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Lact.	H362	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 4	H413	Ekspert-teadmusbaasi nõuanne

SDS EU (REACH lisa II)-Soudal

Siin esitatud teave põhineb meie praegustel teadmistel ja see on ette nähtud toote kirjeldamiseks tervise, ohutuse ja keskkonnakaitse tagamise eesmärgil. Seda teavet ei tohi tõlgendada toote ühegi eriomaduse tagamisena.