FLAMMADUR® E 292 H

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 16.04.2026 Läbivaatamise kuupäev: 16.04.2026 Versioon: 1.00

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	:	Segu
Kaubanduslik nimetus	:	FLAMMADUR® E 292 H
UFI	:	VY00-R0CU-Y00Q-3XR5

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

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	:	Tööstuskasutus
Aine/segu kasutusala	:	Tulekustutusmeetmed Kahekomponentne kate Konserveeriv aine polüuretaanide tootmine

1.2.2. Kasutusalad, mida ei soovitata

Kasutuspiirangud	:	Ainult erialaseks kasutamiseks

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

Kontaktisiku e-post
sds@kft.de

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefon	:	+372 8840469 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Riik/piirkond	Organisatsioon	Hädaabitelefon
Eesti	Mürgistusteabekeskus. Terviseamet. Paldiski mnt 81 10614 Tallinn.	16662 +372 7943 794 Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria	H332
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria	H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria	H319
Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. kategooria	H334
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Kantserogeensus, 2. kategooria	H351
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus	H335
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria	H373

H- ja EUH-lausete täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Arvatavasti põhjustab vähktõbe. Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel). Sissehingamisel kahjulik. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab nahaärritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid (CLP) :

GHS07 GHS08

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust

Sisaldab : Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4; 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat; 2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat

Ohulaused (CLP) : H315 - Põhjustab nahaärritust.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 - Sissehingamisel kahjulik.
H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373 - Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).

Hoiatuslaused (CLP) : P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P261 - Vältida udu, auru aine sissehingamist.
P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed, käsivarred ja nägu.
P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski.
P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P342+P311 - Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE, arstiga.

EUH-laused : EUH204 - Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Lisalaused : Võib põhjustada allergilisi reaktsioone inimestel, kes on tundlikud teiste diisotsüanaatide suhtes.
Astmat põdevad või ekseemi või nahaprobleemide all kannatavad inimesed peaksid vältima kokkupuudet, sealhulgas naha kokkupuudet selle tootega.
Seda toodet ei tohi kasutada halva ventilatsiooniga ruumides, välja arvatud kui kasutatakse sobiva filtriga gaasimaski (s.o tüübi EN 14387:2004 mask A1 tüüpi filtriga).
Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid ≥ 0,1%, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9), 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (101-68-8), o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat (5873-54-1), 2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (2536-05-2)(1)
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9), 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (101-68-8), o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat (5873-54-1), 2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (2536-05-2)(1)

(1) Aine(d), mille kontsentratsioon on alla 0,1 % ja mis esitatakse vabatahtlikult

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

Koostisaine	
Ained ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna neil ei ole endokriinseid häireid tekitavat toimet ega endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.	Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9), 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (101-68-8), o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat (5873-54-1), 2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (2536-05-2)(¹)

(¹) Aine(d), mille kontsentratsioon on alla 0,1 % ja mis esitatakse vabatahtlikult

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Nimetus	**Tootetähis**	**%**	**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (Märkus C)(Märkus 2)	CAS nr: 9016-87-9 ELi tunnuskood: 615-005-00-9	≥ 65 - < 90	Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE) (Märkus C)(Märkus 2)	CAS nr: 101-68-8 EÜ nr: 202-966-0 ELi tunnuskood: 615-005-00-9 REACH-i nr: 01-2119457014-47-xxxx	≥ 10 – < 20	Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat (Märkus C)(Märkus 2)	CAS nr: 5873-54-1 EÜ nr: 227-534-9 ELi tunnuskood: 615-005-00-9 REACH-i nr: 01-2119480143-45-xxxx	≥ 10 – < 20	Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204
2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (Märkus C)(Märkus 2)	CAS nr: 2536-05-2 EÜ nr: 219-799-4 ELi tunnuskood: 615-005-00-9 REACH-i nr: 01-2119927323-43-xxxx	< 0,1	Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:		
Nimetus	**Tootetähis**	**Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)**
Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4	CAS nr: 9016-87-9 ELi tunnuskood: 615-005-00-9	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	CAS nr: 101-68-8 EÜ nr: 202-966-0 ELi tunnuskood: 615-005-00-9 REACH-i nr: 01-2119457014-47-xxxx	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	CAS nr: 5873-54-1 EÜ nr: 227-534-9 ELi tunnuskood: 615-005-00-9 REACH-i nr: 01-2119480143-45-xxxx	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319
2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	CAS nr: 2536-05-2 EÜ nr: 219-799-4 ELi tunnuskood: 615-005-00-9 REACH-i nr: 01-2119927323-43-xxxx	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Märkus 2: Märgitud isotsüanaadi sisaldus on vaba monomeeri massiprotsent, mis on arvutatud segu kogumassi suhtes.

Märkus C: Mõningaid orgaanilisi aineid võib turustada kas teatavate isomeeride kujul või mitme isomeeri seguna. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile, kas aine on üks kindel isomeer või isomeeride segu.

H- ja EUH-lausete täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed : Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Esmaabi allaneelamise korral : Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Esmaabiandja enesekaitse : Esmaabiandjad peaksid pöörama tähelepanu enda kaitsmisele ja kasutama soovitatud isikukaitsevahendeid (vt punkt 8).

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel : Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Ärritav.

Sümptomid/mõju silma sattumisel : Silmade ärritus.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid. Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.

Sobimatud kustutusvahendid : Otsene veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu. Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid. Lämmastikoksiidid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

Muu teave : Takistada tulekustutusvee tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. udu, auru ainet mitte sisse hingata. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse".

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida imbumist pinnasesse. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Koguda mehaaniliselt kokku (pühkides või kühveldades) ja paigutada kõrvaldamiseks sobivasse anumasse. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

Muu teave : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutusabinõud käitlemisel. Vt punkt 7. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. udu, auru ainet mitte sisse hingata. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud töörõivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida lukustatult. Hoida pakend tihedalt suletuna.

Säilitustemperatuur : 10 – 50 °C

Ühisladustamise juhised : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (101-68-8)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaat (fenüülisotsüanaat)
OEL TWA	0,05 mg/m³
	0,005 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	0,1 mg/m³ arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale
	0,01 osakest miljoni kohta (ppm) lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvutatud viieminutisele kokkupuuteajale
Märkus	S (Sensibiliseeriv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (101-68-8)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,1 mg/m³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,05 mg/m³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,025 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	3,7 µg/L
PNEC aqua (merevees)	0,37 µg/L
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	37 µg/L
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	11,7 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	1,17 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	2,33 mg/kuivkaalu kg

o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat (5873-54-1)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,1 mg/m³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,05 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	3,7 µg/L
PNEC aqua (merevees)	0,37 µg/L
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	37 µg/L
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	11,7 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	1,17 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	2,33 mg/kuivkaalu kg

2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (2536-05-2)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	50 mg/kehamassi kg/päev
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,1 mg/m³
Äge - kohalikud mõjud, nahakaudne	28,7 mg/cm²
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,1 mg/m³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,05 mg/m³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	25 mg/kehamassi kg
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,05 mg/m³
Äge - süsteemne toime, suukaudne	20 mg/kehamassi kg
Äge - kohalikud mõjud, nahakaudne	17,2 mg/cm²
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,05 mg/m³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,025 mg/m³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,025 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	1 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,1 mg/l
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	1 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	1 mg/l

8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:
Tagada töökohas hea ventilatsioon.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:
Kanda hästi suletud turvaprille. ISO 16321-1

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:
Kanda sobivat kaitseriietust. EN ISO 13688. EN 13034

Käte kaitse:
Kemikaalikindlad kaitsekindad. ISO 374-1. Butüülkummi. Nitriilkummi. Kloropreenkautšuk. Õige kinda valimine on otsus, mis ei sõltu ainult materjali tüübist, vaid ka muudest kvaliteediomadustest, mis on iga tootja puhul erinevad. Järgige tootja antud juhiseid läbilaskevõime ja läbitungimisaja kohta. Kindad tuleb iga kord pärast kasutamist ja vähimagi kulumis- või läbitorgemärgi avaldumise korral välja vahetada. Korduva või pikaajalise kokkupuute korral kanda kindaid

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:
Kanda hingamisteede kaitsevahendit. EN 143. Filtriga hingamisaparaat. A2-P2. EN 14387. Gaasifiltrid. A1. . Hingamisteede kaitse kaitseb ainult jääkohtude eest lühiajalisel käsitsemisel, kui on rakendatud kõik praktiliselt teostatavad meetmed ohtude vähendamiseks ohuallikas, nt tõkestamine ja/või lokaalne kokkuimamine.

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:
Vältida sattumist keskkonda.

Muu teave:
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	Vedel
Värv	:	Pruun.
Lõhn	:	mulla. läppunud.
Lõhnaläve	:	Puudub
Sulamispunkt	:	Mittekohaldatav
Külmumispunkt	:	Puudub
Keemispunkt	:	> 300 °C DIN 53171
Süttivus	:	Puudub
Plahvatusohtlikkus	:	Toode ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	:	Mitteoksüdeeriv.
Alumine plahvatuspiir	:	Puudub
Ülemine plahvatuspiir	:	Puudub
Leekpunkt	:	≈ 229 °C DIN EN 22719
Isesüttimistemperatuur	:	> 500 °C DIN 51794
Lagunemistemperatuur	:	Puudub
pH	:	Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	:	117,886 mm²/s
Viskoossus, dünaamiline	:	145 mPa·s (20 °C), DIN 53019
Lahustuvus	:	Vesi: Mittelahustuv

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	:	Puudub
Aururõhk	:	Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	:	Puudub
Tihedus	:	≈ 1,23 g/cm³ (20 °C), DIN 51757
Suhteline tihedus	:	Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	:	Puudub
Osakese omadused	:	Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus	:	0 %
Valamispunkt	:	-30 °C ISO 3016

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Polümeerumine: 200 °C, Eraldub mürgist suitsu (CO, CO2).

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Eksotermiline reaktsioon kokkupuutel: Amiinid, alkoholid. Reageerib aeglaselt vees, tekitab gaase (CO2) ja ülerõhku: anuma purunemine.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave puudub.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne)	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	:	Sissehingamisel:tolm,udu: Sissehingamisel kahjulik.

FLAMMADUR® E 292 H	
ATE CLP (tolm,udu)	1,5 mg/l/4h

Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)	
ATE CLP (tolm,udu)	1,5 mg/l/4h

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (101-68-8)	
ATE CLP (tolm,udu)	1,5 mg/l/4h

o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat (5873-54-1)	
ATE CLP (tolm,udu)	1,5 mg/l/4h

2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (2536-05-2)	
ATE CLP (tolm,udu)	1,5 mg/l/4h

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Kantserogeensus : Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (101-68-8)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat (5873-54-1)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (2536-05-2)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).

Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (101-68-8)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).

o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat (5873-54-1)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).

2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (2536-05-2)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

FLAMMADUR® E 292 H	
Viskoossus, kinemaatiline	117,886 mm²/s

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

11.2.2. Muu teave

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

FLAMMADUR® E 292 H	
Püsivus ja lagunduvus	Toodet ei ole katsetatud.

Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)	
Püsivus ja lagunduvus	Toode ei ole biolagunev.
Biolagunduvus	0 % (28 d; (OECD meetod 302C))

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (101-68-8)	
Püsivus ja lagunduvus	Toode ei ole biolagunev.
Biolagunduvus	0 % (28 d; (OECD meetod 302C))

o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat (5873-54-1)	
Püsivus ja lagunduvus	Toode ei ole biolagunev.
Biolagunduvus	0 % (28 d; (OECD meetod 302C))

2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (2536-05-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Toode ei ole biolagunev.
Biolagunduvus	0 % (28 d; (OECD meetod 302C))

12.3. Bioakumulatsioon

FLAMMADUR® E 292 H	
Bioakumulatsioon	Toodet ei ole katsetatud.

Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (OECD meetod 305))
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	4,51 (20 °C; (OECD meetod 117))
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon ebatõenäoline.

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (101-68-8)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (OECD meetod 305))
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	4,51 (20 °C; (OECD meetod 117))
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon ebatõenäoline.

o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat (5873-54-1)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (OECD meetod 305))
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	4,51 (20 °C; (OECD meetod 117))
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon ebatõenäoline.

2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (2536-05-2)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (OECD meetod 305))
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	4,51 (20 °C; (OECD meetod 117))
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon ebatõenäoline.

12.4. Liikuvus pinnases

FLAMMADUR® E 292 H	
Liikuvus pinnases	Toodet ei ole katsetatud

Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)	
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Ökoloogia - pinnas	Andmed pole kättesaadavad.

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (101-68-8)	
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Ökoloogia - pinnas	Andmed pole kättesaadavad.

o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat (5873-54-1)	
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Ökoloogia - pinnas	Andmed pole kättesaadavad.

2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (2536-05-2)	
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Ökoloogia - pinnas	Andmed pole kättesaadavad.

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

Koostisaine	
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9), 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (101-68-8), o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat (5873-54-1), 2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (2536-05-2)(¹)
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9), 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (101-68-8), o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat (5873-54-1), 2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (2536-05-2)(¹)

(¹) Aine(d), mille kontsentratsioon on alla 0,1 % ja mis esitatakse vabatahtlikult

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. Euroopa jäätmeloend. Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega.

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : Võtta ringlusse või kõrvaldada kooskõlas kehtiva seadusega.

Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed

HP-kood : HP5 - Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada mürgisust sihtelundi suhtes kas ühekordsel või korduval kokkupuutel, või mis põhjustavad ägedat toksilist mõju sissehingamisel.
HP6 - Äge mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada ägedat toksilist mõju suukaudsel või nahakaudsel manustamisel või sissehingamisel.
HP7 - Kantserogeenne: jäätmed, mis tekitavad vähktõbe või suurendavad selle esinemissagedust.
HP4 - Ärritav – nahka ärritav ja silmi kahjustav: jäätmed, mis kokkupuutel võivad põhjustada nahaärritust või kahjustada silma.
HP13 - Sensibiliseeriv: jäätmed, mis sisaldavad üht või mitut ainet, millel on teadaolevalt ülitundlikkust tekitav toime nahale või hingamisteedele.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
Toode ei ole ohtlik veos veoeeskirjade tähenduses				
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
14.4. Pakendigrupp				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
14.5. Keskkonnaohud				
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu
Reguleerimata

merevedu
Reguleerimata

Õhuvedu
Reguleerimata

Siseveetransport
Reguleerimata

Raudteetransport
Reguleerimata

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

15.1.1. EL eeskirjad

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : Järgige käsitsemise piiranguid noortele. rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele.

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)	
Viitenumber	**Kohaldatav**
3(b)	FLAMMADUR® E 292 H
56(a)	4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat
56(b)	o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat
56(c)	2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaat

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osooni määrus (2024/590)

Ei ole loetletud osoonikihi kahanemise nimekirjas (määrus EL 2024/590)
Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus	:	0 %
Dekopeerimisdirektiiv (2004/42/EÜ) – II lisa	:	A/j (Värvid ja lakid - Kahe komponendiga reaktsioonivõimelised pinnakattevahendid eriliseks lõppkasutuseks, nagu põrandad)
Suurim lubatud kontsentratsioon	:	500 g/l Lenduvad orgaanilised ühendid
Lenduvate orgaaniliste ühendite maksimaalne sisaldus	:	0,00 g/l Lenduvad orgaanilised ühendid

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Eesti

Siseriiklikud eeskirjad : Kemikaaliseadus (2015).
Töötamine tuleb piirata alaealistele (Töökeskkonna ohutegurite ja tööde loetelu, mille puhul alaealise töötamine on keelatud; RT I 2009, 31, 196).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EWC	Euroopa jäätmeloend
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu

UFI	Unikaalne koostise tähis
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Andmeallikad : Tarnija ohutuskaardid. Tootja andmed. Euroopa Kemikaaliamet, http://echa.europa.eu/.

Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

H- ja EUH-lausete terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria
Carc. 2	Kantserogeensus, 2. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Resp. Sens. 1	Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).
EUH204	Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	H332	Arvutusmeetod
Skin Irrit. 2	H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2	H319	Arvutusmeetod
Resp. Sens. 1	H334	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
Carc. 2	H351	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H335	Arvutusmeetod
STOT RE 2	H373	Arvutusmeetod

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja