FLAMMADUR® E 292 H

Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878
Izdošanas datums: 16.04.2026 Pārskatīšanas datums: 16.04.2026 Versija: 1.00

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta forma	:	Maisījums
Tirdzniecības nosaukums	:	FLAMMADUR® E 292 H
UFI	:	VY00-R0CU-Y00Q-3XR5

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Galvenā lietošanas kategorija	:	Lietošana rūpniecībā
Vielas/maisījuma lietošanas veids	:	Drošības pasākumi pret ugunsgrēku Divu komponentu pārklājums Kaltēšanas līdzeklis poliuretānu ražošana

1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Lietošanas ierobežojumi	:	Paredzēts tikai profesionālai lietošanai

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

Par e-pastu atbildīgā persona
sds@kft.de

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : +371 62 444 294 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Valsts/apgabals	Organizācija	Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās
Latvija	Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs. Hipokrāta 2 1038 Rīga.	+371 67 04 24 73 Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h diennaktī. Tel. nr. +371 67042473

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Akūta toksicitāte (ieelpošana:putekļus,dūmus) 4. kategorija	H332
Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija	H315
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija	H319
Sensibilizācija ieelpojot, 1. kategorija	H334
Ādas sensibilizācija, 1. kategorija	H317
Kancerogenitāte, 2. kategorija	H351
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, elpvadu kairinājums	H335
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija	H373

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Var izraisīt orgānu bojājumus (elpošanas orgānu sistēma) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ja iekļūst elpceļos). Kaitīgs ieelpojot. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Kairina ādu. Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

2.2. Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :

GHS07 GHS08

Signālvārds (CLP) : Bīstami

Satur : difēnilmethanediizocianāts, izomēri un homologs; 4,4'-metilēndifenildiizocianāts; o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts; 2,2'-metilēndifenildiizocianāts

Bīstamības apzīmējumi (CLP) : H315 - Kairina ādu.
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332 - Kaitīgs ieelpojot.
H334 - Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus (elpošanas orgānu sistēma) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ja iekļūst elpceļos).

Drošības prasību apzīmējums (CLP) : P201 - Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu.
P261 - Izvairīties ieelpot dūmus, izgarojumus.
P264 - Pēc izmantošanas rokas, apakšdelmus un seju kārtīgi nomazgāt.
P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus.
P304+P340 - IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P342+P311 - Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU, ārstu.

EUH frāzes : EUH204 - Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Papildu frāzes : Personām, kuras jau ir jutīgas pret diizocianātiem, lietojot šo produktu var rasties alerģiskas reakcijas.
Personām, kas sirgst ar astmu, ekzēmu vai ādas slimībām, ir jāizvairās no saskares ar šo produktu, tostarp no tā saskares ar ādu.
Strādājot ar šo produktu slikti vēdināmās telpās lietot aizsargmasku ar piemērotu gāzes filtru (t. i, Standartam EN 14387 atbilstošu A1 tipa filtru).
No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.

2.3. Citi apdraudējumi

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un/vai vPvB vielas koncentrācijā ≥ 0,1%

Sastāvdaļa	
Viela(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas PBT kritērijiem	difēnilmethanediizocianāts, izomēri un homologs (9016-87-9), 4,4'-metilēndifenildiizocianāts (101-68-8), o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts (5873-54-1), 2,2'-metilēndifenildiizocianāts (2536-05-2)(¹)
Viela(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas vPvB kritērijiem	difēnilmethanediizocianāts, izomēri un homologs (9016-87-9), 4,4'-metilēndifenildiizocianāts (101-68-8), o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts (5873-54-1), 2,2'-metilēndifenildiizocianāts (2536-05-2)(¹)

(¹) Viela(-as) koncentrācijā zem 0,1 % un norādītas brīvprātīgi

Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

Sastāvdaļa	
Viela(-as) nav iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai tā(-s) saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības.	difēnilmethanediizocianāts, izomēri un homologs (9016-87-9), 4,4'-metilēndifenildiizocianāts (101-68-8), o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts (5873-54-1), 2,2'-metilēndifenildiizocianāts (2536-05-2)(¹)

(¹) Viela(-as) koncentrācijā zem 0,1 % un norādītas brīvprātīgi

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Nosaukums	**Produkta identifikators**	**%**	**Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**
difēnilmethanediizocianāts, izomēri un homologs (C piezīme)(2. piezīme)	CAS Nr: 9016-87-9 INDEKSA Nr: 615-005-00-9	≥ 65 - < 90	Acute Tox. 4 (Ieelpošana:putekļus,dūmus), 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'-metilēndifenildiizocianāts (C piezīme)(2. piezīme)	CAS Nr: 101-68-8 EK Nr: 202-966-0 INDEKSA Nr: 615-005-00-9 REACH Nr: 01-2119457014-47-xxxx	≥ 10 – < 20	Acute Tox. 4 (Ieelpošana:putekļus,dūmus), 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-izocianatobenzil)fenilizocianāts (C piezīme)(2. piezīme)	CAS Nr: 5873-54-1 EK Nr: 227-534-9 INDEKSA Nr: 615-005-00-9 REACH Nr: 01-2119480143-45-xxxx	≥ 10 – < 20	Acute Tox. 4 (Ieelpošana:putekļus,dūmus), 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'-metilēndifenildiizocianāts (C piezīme)(2. piezīme)	CAS Nr: 2536-05-2 EK Nr: 219-799-4 INDEKSA Nr: 615-005-00-9 REACH Nr: 01-2119927323-43-xxxx	< 0,1	Acute Tox. 4 (Ieelpošana:putekļus,dūmus), 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

Specifiskās robežkoncentrācijas:		
Nosaukums	**Produkta identifikators**	**Specifiskās robežkoncentrācijas (%)**
difēnilmethanediizocianāts, izomēri un homologs	CAS Nr: 9016-87-9 INDEKSA Nr: 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'-metilēndifenildiizocianāts	CAS Nr: 101-68-8 EK Nr: 202-966-0 INDEKSA Nr: 615-005-00-9 REACH 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-izocianatobenzil)fenilizocianāts	CAS Nr: 5873-54-1 EK Nr: 227-534-9 INDEKSA Nr: 615-005-00-9 REACH 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'-metilēndifenildiizocianāts	CAS Nr: 2536-05-2 EK Nr: 219-799-4 INDEKSA Nr: 615-005-00-9 REACH 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

2. piezīme: Norādītā izocianāta koncentrācija ir procentuāli izteikta brīvā monomēra svara attiecība pret kopējo maisījuma svaru.

C piezīme: Dažas organiskas vielas var laist tirgū vai nu specifiskā izomēra formā vai kā vairāku izomēru maisījumu. Šajā gadījumā piegādātājam uz etiķetes jānorāda vai viela ir specifisks izomērs vai izomēru maisījums.

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi : Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Mazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt piesārņoto apģērbu. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

Pirmās palīdzības sniedzēja pašaizsardzība : Pirmās palīdzības sniedzējiem jārūpējas par savu aizsardzību un jālieto ieteiktie individuālās aizsardzības līdzekļi (skatiet 8. sadaļu).

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas	:	Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu	:	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Kairināšana.
Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm	:	Acu kairinājums.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi	:	Lietot ugunsgrēka dzēšanai piemērotus ugunsdzēsības līdzekļus. Izsmidzināts ūdens. Sauss pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	:	Spēcīga ūdens strūkla.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā	:	Var izdalīt toksiskus izgarojumus. Oglekļa monoksīds. Oglekļa dioksīds. Slāpekļa oksīdi.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā	:	Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.
Cita informācija	:	Novērst ugunsdzēšanā izmantoto līdzekļu nokļūšanu kanalizācijā un ūdenstilpēs. Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

6.1.1. Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

Plāni ārkārtas gadījumiem	:	Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Neieelpot dūmus, izgarojumus. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm.

6.1.2. Avārijas dienestu darbinieki

Aizsarglīdzekļi	:	Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

6.2. Vides drošības pasākumi

Novērst nokļūšanu pagrabtelpās. Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Tīrīšanas procedūra	:	Izlijušo šķidrumu savākt ar absorbējošu materiālu. Savākt mehāniski (saslaucīt vai savākt ar lāpstu) un ievietot atbilstīgā tvertnē iznīcināšanai. Ziņot varas iestādēm, ja produkts nokļuvis kanalizācijā vai atklātās ūdenskrātuvēs.
Cita informācija	:	Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Informācija par drošu rīkošanos. Skatīt 7. nodaļu. Par izmantojamo individuālo aizsargaprīkojumu skatīt 8. iedaļu. Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Neieelpot dūmus, izgarojumus. Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm.

Higiēnas pasākumi : Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas. Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas noteikumi : Glabāt labi vēdināmā vietā. Turēt vēsumā. Glabāt slēgtā veidā. Tvertni stingri noslēgt.

Uzglabāšanas temperatūra : 10 – 50 °C

Norādījumi par kopējo uzglabāšanu : Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Papildus informācija nav pieejama

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

8.1.1 Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

Papildus informācija nav pieejama

8.1.2. Ieteicamās monitoringa procedūras

Papildus informācija nav pieejama

8.1.3. Gaisa kontaminantu veidošanās

Papildus informācija nav pieejama

8.1.4. DNEL un PNEC

4,4'-metilēndifenildiizocianāts (101-68-8)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	0,1 mg/m³
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	0,05 mg/m³
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	0,025 mg/m³
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	3,7 µg/L
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,37 µg/L
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	37 µg/L
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	11,7 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	1,17 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	2,33 mg/kg sausās masas

o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts (5873-54-1)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	0,1 mg/m³
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	0,05 mg/m³
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	3,7 µg/L
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,37 µg/L
PNEC ūdens vidē (intermitējoša, saldūdenī)	37 µg/L
PNEC (Sedimenti)	
PNEC sedimentos (saldūdens)	11,7 mg/kg sausās masas
PNEC sedimentos (jūras ūdens)	1,17 mg/kg sausās masas
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	2,33 mg/kg sausās masas

2,2'-metilēndifenildiizocianāts (2536-05-2)	
DNEL/DMEL (Darba ņēmēju vidū)	
Akūts - sistēmiski efekti, dermāls	50 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	0,1 mg/m³
Akūts - vietējie efekti, dermāls	28,7 mg/cm²
Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	0,1 mg/m³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	0,05 mg/m³
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Iedzīvotāju vidū)	
Akūts - sistēmiski efekti, dermāls	25 mg/kg ķermeņa svara
Akūts - sistēmiski efekti, ieelpošana	0,05 mg/m³
Akūts – sistēmiski efekti, orāls	20 mg/kg ķermeņa svara
Akūts - vietējie efekti, dermāls	17,2 mg/cm²
Akūts - vietējie efekti, ieelpošana	0,05 mg/m³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti, ieelpošana	0,025 mg/m³
Ilgtermiņa - vietējie efekti, ieelpošana	0,025 mg/m³
PNEC (Ūdens)	
PNEC ūdens vidē (saldūdens)	1 mg/l
PNEC ūdens vidē (jūras ūdens)	0,1 mg/l
PNEC (Augsne)	
PNEC augsnē	1 mg/kg sausās masas
PNEC (STP)	
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	1 mg/l

8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

8.2. Ekspozīcijas kontrole

8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:
Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

Acu aizsardzība:
Lietot cieši pieguļošas aizsargbrilles. ISO 16321-1

8.2.2.2. Ādas aizsardzība

Ādas un ķermeņa aizsardzība:
Lietot piemērotu aizsargapģērbu. EN ISO 13688. EN 13034

Roku aizsardzība:
Pret ķīmisko produktu iedarbību izturīgi aizsargcimdi. ISO 374-1. Butila gumija. Nitrila gumija. Hloroplēna gumija. Piemērotu cimdu izvēle ir lēmums, kas atkarīgs ne tikai no materiāla veida, bet arī citām kvalitātes īpašībām, kas dažādu ražotāju izstrādājumiem atšķiras. Lūdzu, ievērojiet ražotāja instrukcijas par caurlaidību un iesūkšanās laiku. Cimdi ir jānomaina pēc katras lietošanas reizes, kā arī tad, ka parādās nodiluma vai perforācijas pazīmes. Ilgstošas vai atkārtotas saskares gadījumā lietot cimdus

8.2.2.3. Elpceļu aizsardzība

Elpceļu aizsardzība:
Lietot elpošanas orgānu aizsargierīces. EN 143. Respirators ar filtru. A2-P2. EN 14387. Gāzes filtri. A1. . Elpošanas orgānu aizsargaprīkojumam jākalpo tikai atlikušo risku ierobežošanai, ja bīstamajā vietā ir ievēroti visi praktiski veicamie soļi apdraudējumu samazināšanai, piem, nodrošinata ierobežošana un/vai vietēja putekļu savākšana.

8.2.2.4. Termiska bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

8.2.3. Vides eksponētības kontrole

Vides eksponētības kontrole:
Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Cita informācija:
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	:	Šķidrums
Krāsa	:	Brūna.
Smarža	:	zemes. pelējums.
Smaržas slieksni	:	Nav pieejams
Kušanas punkts	:	Nav piemērojams
Sasalšanas punkts	:	Nav pieejams
Viršanas punkts	:	> 300 °C DIN 53171
Uzliesmojamība	:	Nav pieejams
Sprādzienbīstamības īpašības	:	Izstrādājums nav sprādzienbīstams.
Oksidējošas īpašības	:	Degšanu neveicinošs.
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	:	Nav pieejams
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	:	Nav pieejams
Uzliesmošanas temperatūra	:	≈ 229 °C DIN EN 22719
Pašuzliesmošanas temperatūra	:	> 500 °C DIN 51794
Sadalīšanās temperatūra	:	Nav pieejams
pH	:	Nav pieejams
Kinemātiskā viskozitāte	:	117,886 mm²/s
Dinamiskā viskozitāte	:	145 mPa·s (20 °C), DIN 53019
Šķīdība	:	Ūdens: Nešķīstošs

Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Kow)	:	Nav pieejams
Tvaika spiediens	:	Nav pieejams
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	:	Nav pieejams
Blīvums	:	≈ 1,23 g/cm³ (20 °C), DIN 51757
Relatīvais blīvums	:	Nav pieejams
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	:	Nav pieejams
Daļiņu raksturlielumi	:	Nav piemērojams

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Papildus informācija nav pieejama

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

GOS saturs	:	0 %
Kušanas temperatūra	:	-30 °C ISO 3016

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Polimerizācija: 200 °C, Toksisku dūmu izdalīšanās (CO, CO2).

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Eksotermiska reakcija saskarē ar: Amīni, spirti. Lēni reaģē ar ūdeni, veidojas gāze (CO2) un rodas pārspiediens: plīst konteiners.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Papildus informācija nav pieejama.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Papildus informācija nav pieejama.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas)	:	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūtā toksicitāte (ādas)	:	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas)	:	Ieelpošana:putekļi,dūmus: Kaitīgs ieelpojot.

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

difēnilmethanediizocianāts, izomēri un homologs (9016-87-9)	
ATE CLP (putekļi, migla)	1,5 mg/l/4h

4,4'-metilēndifenildiizocianāts (101-68-8)	
ATE CLP (putekļi, migla)	1,5 mg/l/4h

o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts (5873-54-1)	
ATE CLP (putekļi, migla)	1,5 mg/l/4h

2,2'-metilēndifenildiizocianāts (2536-05-2)	
ATE CLP (putekļi, migla)	1,5 mg/l/4h

Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai] : Kairina ādu.

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu] : Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Kancerogenitāte : Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Toksisks reproduktīvajai sistēmai : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība] : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

difēnilmethanediizocianāts, izomēri un homologs (9016-87-9)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

4,4'-metilēndifenildiizocianāts (101-68-8)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts (5873-54-1)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

2,2'-metilēndifenildiizocianāts (2536-05-2)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība] : Var izraisīt orgānu bojājumus (elpošanas orgānu sistēma) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ja iekļūst elpceļos).

difēnilmethanediizocianāts, izomēri un homologs (9016-87-9)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	Var izraisīt orgānu bojājumus (elpošanas orgānu sistēma) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ja iekļūst elpceļos).

4,4'-metilēndifenildiizocianāts (101-68-8)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	Var izraisīt orgānu bojājumus (elpošanas orgānu sistēma) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ja iekļūst elpceļos).

o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts (5873-54-1)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	Var izraisīt orgānu bojājumus (elpošanas orgānu sistēma) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ja iekļūst elpceļos).

2,2'-metilēndifenildiizocianāts (2536-05-2)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	Var izraisīt orgānu bojājumus (elpošanas orgānu sistēma) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ja iekļūst elpceļos).

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

FLAMMADUR® E 292 H	
Kinemātiskā viskozitāte	117,886 mm²/s

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

11.2.2. Cita informācija

Papildus informācija nav pieejama

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

12.2. Noturība un noārdāmība

FLAMMADUR® E 292 H	
Noturība un noārdāmība	Produkts nav testēts.

difēnilmethanediizocianāts, izomēri un homologs (9016-87-9)	
Noturība un noārdāmība	Produkts nav bioloģiski noārdāms.
Biodegradācija	0 % (28 d; (OECD 302C metode))

4,4'-metilēndifenildiizocianāts (101-68-8)	
Noturība un noārdāmība	Produkts nav bioloģiski noārdāms.
Biodegradācija	0 % (28 d; (OECD 302C metode))

o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts (5873-54-1)	
Noturība un noārdāmība	Produkts nav bioloģiski noārdāms.
Biodegradācija	0 % (28 d; (OECD 302C metode))

2,2'-metilēndifenildiizocianāts (2536-05-2)	
Noturība un noārdāmība	Produkts nav bioloģiski noārdāms.
Biodegradācija	0 % (28 d; (OECD 302C metode))

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

FLAMMADUR® E 292 H	
Bioakumulācijas potenciāls	Produkts nav testēts.

difēnilmethanediizocianāts, izomēri un homologs (9016-87-9)	
Biokoncentrācijas faktors (BKF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (OECD 305 metode))
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	4,51 (20 °C; (OECD 117 metode))

Bioakumulācijas potenciāls	Bioakumulācija ir maz iespējama.

4,4'-metilēndifenildiizocianāts (101-68-8)	
Biokoncentrācijas faktors (BKF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (OECD 305 metode))
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	4,51 (20 °C; (OECD 117 metode))
Bioakumulācijas potenciāls	Bioakumulācija ir maz iespējama.

o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts (5873-54-1)	
Biokoncentrācijas faktors (BKF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (OECD 305 metode))
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	4,51 (20 °C; (OECD 117 metode))
Bioakumulācijas potenciāls	Bioakumulācija ir maz iespējama.

2,2'-metilēndifenildiizocianāts (2536-05-2)	
Biokoncentrācijas faktors (BKF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (OECD 305 metode))
Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens (Log Pow)	4,51 (20 °C; (OECD 117 metode))
Bioakumulācijas potenciāls	Bioakumulācija ir maz iespējama.

12.4. Mobilitāte augsnē

FLAMMADUR® E 292 H	
Mobilitāte augsnē	Produkts nav testēts

difēnilmethanediizocianāts, izomēri un homologs (9016-87-9)	
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Ekoloģija — augsne	Informācija nav pieejama.

4,4'-metilēndifenildiizocianāts (101-68-8)	
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Ekoloģija — augsne	Informācija nav pieejama.

o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts (5873-54-1)	
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Ekoloģija — augsne	Informācija nav pieejama.

2,2'-metilēndifenildiizocianāts (2536-05-2)	
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Ekoloģija — augsne	Informācija nav pieejama.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Sastāvdaļa	
Viela(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas PBT kritērijiem	difēnilmethanediizocianāts, izomēri un homologs (9016-87-9), 4,4'-metilēndifenildiizocianāts (101-68-8), o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts (5873-54-1), 2,2'-metilēndifenildiizocianāts (2536-05-2)(¹)

Viela(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas vPvB kritērijiem	difēnilmethanediizocianāts, izomēri un homologs (9016-87-9), 4,4'-metilēndifenildiizocianāts (101-68-8), o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts (5873-54-1), 2,2'-metilēndifenildiizocianāts (2536-05-2)(¹)

(¹) Viela(-as) koncentrācijā zem 0,1 % un norādītas brīvprātīgi

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes : Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Eiropas Atkritumu katalogs. Neizliet kanalizācijā vai vidē. Neizmest kopā ar sadzīves atkritumiem.

Rekomendācijas produkta/iepakojuma apglabāšanai : Pārstrādāt vai iznīcināt saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.

Eiropas Atkritumu saraksts (LoW, EK 2000/532) : 08 04 09* - adhezīvu un hermētiķu atkritumi, kuri satur organiskos šķīdinātājus un citas bīstamas vielas

HP kods : HP5 - “Toksisks noteiktiem mērķa orgāniem (STOT)/Toksisks ieelpojot”: atkritumi, kas pēc vienreizējas vai atkārtotas iedarbības var būt toksiski noteiktiem mērķa orgāniem vai kas izraisa akūtu toksisku iedarbību pēc ieelpošanas.
HP6 - “Akūts toksiskums”: atkritumi, kas var izraisīt akūtu toksisku iedarbību caur muti vai ādu, vai ieelpojot.
HP7 - “Kancerogēns”: atkritumi, kas izraisa vēzi vai palielina tā rašanās iespējamību.
HP4 - “Kairinošs – kairina ādu un izraisa acu bojājumus”: atkritumi, kas saskarē var izraisīt ādas kairinājumu vai radīt acu bojājumus.
HP13 - “Jutīgumu izraisošs”: atkritumi, kas satur vienu vai vairākas vielas, par kurām zināms, ka tās izraisa ādas vai elpošanas orgānu jutīgumu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ANO numurs vai ID numurs				
Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē				
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums				
Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)				
Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts
14.4. Iepakojuma grupa				
Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts
14.5. Vides apdraudējumi				
Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts	Nav reglamentēts
Papildu informācija nav pieejama				

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports
Nav reglamentēts

Jūras transports
Nav reglamentēts

Gaisa transports
Nav reglamentēts

Iekšzemes ūdensceļu transports
Nav reglamentēts

Dzelzceļa pārvadājumi
Nav reglamentēts

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

15.1.1. ES tiesību normas

Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi : Ievērojiet darbā pieņemšanas ierobežojumus jauniešiem. Ievērot nodarbinātības ierobežojumus grūtniecēm un mātēm, kas bērnu baro ar krūti.

REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)

ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII)	
Atsauces kods	**Piemērojams**
3(b)	FLAMMADUR® E 292 H
56(a)	4,4'-metilēndifenildiizocianāts
56(b)	o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts
56(c)	2,2'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-2,2'-diizocianāts

REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

Ozona regula (2024/590)

Nav iekļauts ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 2024/590)
Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 2024/590 par vielām, kas noārda ozona slāni)

Padomes Regula (EK) par divējādi lietojamo preču kontroli

Nesatur nevienu vielu, uz ko attiecas PADOMES REGULA (EK) par divējādi lietojamo preču kontroli.

GOS direktīva (2004/42)

GOS saturs : 0 %

Krāsu direktīva (2004/42/EK II) - II pielikums	:	A/j (Krāsas un lakas - Divkomponentu reaktīvie speciālie pārklājumi īpašai izmantošanai, piemēram, grīdām)
Maksimālā atļautā koncentrācija	:	500 g/l VOC
Maksimālais GOS saturs	:	0,00 g/l VOC

Sprāgstvielu prekursoru regula (ES 2019/1148)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

Narkotisko vielu prekursoru regula (EK 273/2004)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

15.1.2. Valsts noteikumi

Latvija

Valsts noteikumi	:	Ministru kabineta noteikumi Nr. 325 Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumi un akronīmi:	
ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Aprēķinātā akūtā toksicitāte
BCF	Biokoncentrācijas koeficients
CAS Nr	Informatīvā ķīmijas dienesta numurs
CLP	Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
DMEL	Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EWC	Eiropas Atkritumu katalogs
EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
EK Nr	Eiropas Kopienas numurs
IARC	Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (SVIA)
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LC50	letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50	letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
OEL	Arodekspozīcijas robeža
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela

PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)
REACH	Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
DDL	Drošības Datu Lapa
STP	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās
TLM	Vidējā pielaides robeža
UFI	Unikālais formulas identifikators
vPvB	ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva

Datu avoti : Piegādātāju drošības datu lapas. Ražotāja dati. Eiropas Ķimikāliju aģentūra, http://echa.europa.eu/.

Struktūrvienība, kas izstrādā specifikāciju datus: : 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 un EUH frāžu pilns teksts:	
Acute Tox. 4 (Ieelpošana:putekļus,dūmus)	Akūta toksicitāte (ieelpošana:putekļus,dūmus) 4. kategorija
Carc. 2	Kancerogenitāte, 2. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
Resp. Sens. 1	Sensibilizācija ieelpojot, 1. kategorija
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Ādas sensibilizācija, 1. kategorija
STOT RE 2	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, elpvadu kairinājums
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus (elpošanas orgānu sistēma) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ja iekļūst elpceļos).
EUH204	Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Ieelpošana:putekļus,dūmus)	H332	Aprēķina metode

Skin Irrit. 2	H315	Aprēķina metode
Eye Irrit. 2	H319	Aprēķina metode
Resp. Sens. 1	H334	Aprēķina metode
Skin Sens. 1	H317	Aprēķina metode
Carc. 2	H351	Aprēķina metode
STOT SE 3	H335	Aprēķina metode
STOT RE 2	H373	Aprēķina metode

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatītnebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.