FLAMMADUR® E 292 H

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 16. 04. 2026 Datum obdelave: 16. 04. 2026 Verzija: 1.00

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : FLAMMADUR® E 292 H
UFI : VY00-R0CU-Y00Q-3XR5

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Industrijska uporaba
Uporaba snovi/zmesi : Protipožarni ukrepi
Dvokomponentni premaz
Sredstvo za razsol
proizvodnja poliuretanov

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Omejitve uporabe : Samo za profesionalno uporabo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

E-mail naslov strokovne osebe:
sds@kft.de

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +386 828 80514 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 4	H332
Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2	H315
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2	H319
Preobčutljivost dihal, kategorija 1	H334
Preobčutljivost kože, kategorija 1	H317
Rakotvornost, kategorija 2	H351
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti	H335
Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2	H373

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Sum povzročitve raka. Lahko škoduje organom (dihala) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri vdihavanju). Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča draženje kože. Povzroča hudo draženje oči. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :

GHS07 GHS08

Opozorilna beseda (CLP) : Nevarno

Vsebuje : Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi; 4,4'-metilendifenil diizocianat; o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; 2,2'-metilendifenil diizocianat

Stavki o nevarnosti (CLP) : H315 - Povzroča draženje kože.
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 - Povzroča hudo draženje oči.
H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351 - Sum povzročitve raka.
H373 - Lahko škoduje organom (dihala) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri vdihavanju).

Previdnostni stavki (CLP) : P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P261 - Ne vdihavati meglice, hlapov.
P264 - Po uporabi temeljito umiti roke, podlakti in obraz.
P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz.
P304+P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P342+P311 - Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE, zdravnika.

Stavki EUH : EUH204 - Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Dodatni stavki : Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate.
Osebe, ki trpijo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, se morajo izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo.
Ta izdelek se ne sme uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387).
Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje ≥ 0,1 % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9), 4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8), o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat (5873-54-1), 2,2'-metilendifenil diizocianat (2536-05-2)(¹)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9), 4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8), o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat (5873-54-1), 2,2'-metilendifenil diizocianat (2536-05-2)(¹)

(¹) Prostovoljno prikazane snov(i) v koncentraciji, nižji od 0,1 %

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %.

Sestavina	
Snov(i) ni(so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma ni(so) opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605	Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9), 4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8), o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat (5873-54-1), 2,2'-metilendifenil diizocianat (2536-05-2)(¹)

(¹) Prostovoljno prikazane snov(i) v koncentraciji, nižji od 0,1 %

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI) (Opomba C)(Opomba 2)	Št. CAS: 9016-87-9 Indeks št: 615-005-00-9	≥ 65 - < 90	Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice), 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'-metilendifenil diizocianat (Opomba C)(Opomba 2)	Št. CAS: 101-68-8 Št. EC: 202-966-0 Indeks št: 615-005-00-9 REACH št: 01-2119457014-47-xxxx	≥ 10 – < 20	Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice), 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)fenil izocianat snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI) (Opomba C)(Opomba 2)	Št. CAS: 5873-54-1 Št. EC: 227-534-9 Indeks št: 615-005-00-9 REACH št: 01-2119480143-45-xxxx	≥ 10 – < 20	Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice), 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'-metilendifenil diizocianat (Opomba C)(Opomba 2)	Št. CAS: 2536-05-2 Št. EC: 219-799-4 Indeks št: 615-005-00-9 REACH št: 01-2119927323-43-xxxx	< 0,1	Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice), 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

Posebne mejne koncentracije:		
Ime	**Identifikator izdelka**	**Posebne mejne koncentracije (%)**
Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi	Št. CAS: 9016-87-9 Indeks št: 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'-metilendifenil diizocianat	Št. CAS: 101-68-8 Št. EC: 202-966-0 Indeks št: 615-005-00-9 REACH št: 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)fenil izocianat	Št. CAS: 5873-54-1 Št. EC: 227-534-9 Indeks št: 615-005-00-9 REACH št: 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'-metilendifenil diizocianat	Št. CAS: 2536-05-2 Št. EC: 219-799-4 Indeks št: 615-005-00-9 REACH št: 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

Opomba 2: Navedena koncentracija izocianata je masni delež prostega monomera, izračunan glede na skupno maso zmesi.

Opomba C: Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov. V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči : PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč : Osebe, ki nudijo prvo pomoč, morajo biti pozorne na lastno zaščito ter uporabljati priporočeno osebno zaščitno opremo (glejte oddelek 8).

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po vdihavanju : Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Simptomi/ učinki po stiku s kožo : Lahko povzroči alergijski odziv kože. Draženje.

Simptomi/ učinki po stiku z očmi : Draženje oči.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov. Razpršena voda. Suh prah. Pena. Ogljikov dioksid.

Neprimerna sredstva za gašenje : Močan vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid. Dušikovi oksidi.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

Drugi podatki : Preprečiti prodor vode od gašenja v kanalizacijo ali vodne tokove. Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili : Prezračiti območje razlitja. Ne vdihavati meglice, hlapov. Preprečiti stik s kožo in z očmi.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodiranje v zemljo. Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom. Mehansko pobrati (z metlo ali lopato) v primerno posodo za odstranitev. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.

Drugi podatki : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Varnostni ukrepi za ravnanje. Glej oddelek 7. Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8. Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Nositi osebno zaščitno opremo. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati meglice, hlapov. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru. Preprečiti stik s kožo in z očmi.

Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti zaklenjeno. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Temperatura skladišča : 10 – 50 °C

Podatki o skupnem skladiščenju : Hraniti ločeno od hrane in pijače ter živalske krme.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	pMDI (računano kot MDI)
OEL TWA	0,05 mg/m³
OEL STEL	0,05 mg/m³
Opomba	Rakotvorne snovi – kategorija 2. K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
pravno podlago	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat (5873-54-1)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianat
OEL TWA	0,05 mg/m³
OEL STEL	0,05 mg/m³
Opomba	Rakotvorne snovi – kategorija 2
pravno podlago	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4. DNEL in PNEC

4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	0,1 mg/m³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	0,05 mg/m³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	0,025 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	3,7 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,37 µg/l

PNEC aqua (občasno, sladka voda)	37 µg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	11,7 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	1,17 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	2,33 mg/kg suhe teže

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat (5873-54-1)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	0,1 mg/m³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	0,05 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	3,7 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,37 µg/l
PNEC aqua (občasno, sladka voda)	37 µg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladka voda)	11,7 mg/kg suhe teže
PNEC sediment (morska voda)	1,17 mg/kg suhe teže
PNEC (Tla)	
PNEC tla	2,33 mg/kg suhe teže

2,2'-metilendifenil diizocianat (2536-05-2)	
DNEL/DMEL (delavci)	
Akutna - sistemski učinki, dermalno	50 mg/kg telesne teže/dan
Akutna - sistemski učinki, vdihavanje	0,1 mg/m³
Akutna - lokalni učinki, dermalno	28,7 mg/cm²
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	0,1 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,05 mg/m³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (splošna populacija)	
Akutna - sistemski učinki, dermalno	25 mg/kg telesne teže
Akutna - sistemski učinki, vdihavanje	0,05 mg/m³
Akutna - sistemski učinki, oralno	20 mg/kg telesne teže
Akutna - lokalni učinki, dermalno	17,2 mg/cm²
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	0,05 mg/m³
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	0,025 mg/m³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	0,025 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladka voda)	1 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,1 mg/l

PNEC (Tla)	
PNEC tla	1 mg/kg suhe teže
PNEC (STP - čistilna naprava)	
PNEC čistilna naprava za odpadne vode	1 mg/l

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:
Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:
Nositi tesno zaprta varnostna očala. ISO 16321-1

8.2.2.2. Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:
Nositi ustrezno zaščitno obleko. EN ISO 13688. EN 13034

Zaščita rok:
Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam. ISO 374-1. Butil guma. Nitrilna guma. Kloropren guma. Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Upoštevati proizvajalčeva navodila glede prepustnosti in prebojnega časa. Rokavice je treba zamenjati po vsaki uporabi ter ob najmanjšem znaku obrabe ali predrtja. V primeru večkratnega ali dolgotrajnejšega stika nositi rokavice

8.2.2.3. Zaščito dihal

Zaščito dihal:
Nositi opremo za zaščito dihal. EN 143. Dihalni aparat s filtrom. A2-P2. EN 14387. Plinski filtri. A1. . Zaščitna dihalna maska naj služi samo za obvladovanje preostalega tveganja pri kratkotrajnih dejavnostih, kadar so bili upoštevani vsi praktično izvedljivi koraki za zmanjšanje nevarnosti na viru sproščanja nevarnosti, npr. z zadrževanjem in/ali lokalnim odsesavanjem.

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:
Preprečiti sproščanje v okolje.

Drugi podatki:
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Umiti roke po vsaki uporabi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	Tekoče
Barva	:	Rjav.
Vonj	:	po prsti. plesniv.
Prag vonja	:	Ni na voljo
Tališče	:	n.a
Ledišče	:	Ni na voljo
Vrelišče	:	> 300 °C DIN 53171
Vnetljivost	:	Ni na voljo
Eksplozivne lastnosti	:	Izdelek ni eksploziven.

Oksidativne lastnosti	:	Ni oksidativno.
Spodnja meja eksplozivnosti	:	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	:	Ni na voljo
Plamenišče	:	≈ 229 °C DIN EN 22719
Temperatura samovžiga	:	> 500 °C DIN 51794
Temperatura razgradnje	:	Ni na voljo
pH	:	Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	:	117,886 mm²/s
Viskoznost, dinamična	:	145 mPa·s (20 °C), DIN 53019
Topnost	:	Voda: Netopno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Ni na voljo
Parni tlak	:	Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	:	Ni na voljo
Gostota	:	≈ 1,23 g/cm³ (20 °C), DIN 51757
Relativna gostota	:	Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	:	Ni na voljo
Lastnosti delcev	:	n.a

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS	:	0 %
Točka tečenja	:	-30 °C ISO 3016

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Polimerizacija: 200 °C, Sproščanje strupenih hlapov (CO, CO2).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija ob stiku z/s: Amini, alkoholi. Počasi reagira z vodo, pri čemer nastajajo plini (CO2) in nadtlak: razpočenje posode.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Dodatne informacije niso na voljo.

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (dermalno)	:	Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	:	Vdihavanje:prahu,meglice: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

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

Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	
ATE CLP (prahom/meglice)	1,5 mg/l/4h

4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	
ATE CLP (prahom/meglice)	1,5 mg/l/4h

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat (5873-54-1)	
ATE CLP (prahom/meglice)	1,5 mg/l/4h

2,2'-metilendifenil diizocianat (2536-05-2)	
ATE CLP (prahom/meglice)	1,5 mg/l/4h

Jedkost za kožo/draženje kože : Povzroča draženje kože.

Resne okvare oči/draženje : Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Rakotvornost : Sum povzročitve raka.

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

STOT – enkratna izpostavljenost : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat (5873-54-1)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

2,2'-metilendifenil diizocianat (2536-05-2)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Lahko škoduje organom (dihala) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri vdihavanju).

Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom (dihala) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri vdihavanju).

4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom (dihala) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri vdihavanju).

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat (5873-54-1)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom (dihala) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri vdihavanju).

2,2'-metilendifenil diizocianat (2536-05-2)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom (dihala) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri vdihavanju).

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

FLAMMADUR® E 292 H	
Viskoznost, kinematična	117,886 mm²/s

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

11.2.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

12.2. Obstojnost in razgradljivost

FLAMMADUR® E 292 H	
Obstojnost in razgradljivost	Izdelek ni bil preizkušen.
Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	
Obstojnost in razgradljivost	Izdelek ni biološko razgradljiv.
Biološka razgradnja	0 % (28 d; (metoda OECD 302C))
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	
Obstojnost in razgradljivost	Izdelek ni biološko razgradljiv.
Biološka razgradnja	0 % (28 d; (metoda OECD 302C))
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat (5873-54-1)	
Obstojnost in razgradljivost	Izdelek ni biološko razgradljiv.
Biološka razgradnja	0 % (28 d; (metoda OECD 302C))
2,2'-metilendifenil diizocianat (2536-05-2)	
Obstojnost in razgradljivost	Izdelek ni biološko razgradljiv.
Biološka razgradnja	0 % (28 d; (metoda OECD 302C))

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

FLAMMADUR® E 292 H	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Izdelek ni bil preizkušen.
Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	
Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (metoda OECD 305))
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,51 (20 °C; (metoda OECD 117))
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.
4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	
Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (metoda OECD 305))
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,51 (20 °C; (metoda OECD 117))

Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat (5873-54-1)	
Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (metoda OECD 305))
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,51 (20 °C; (metoda OECD 117))
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.

2,2'-metilendifenil diizocianat (2536-05-2)	
Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (metoda OECD 305))
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,51 (20 °C; (metoda OECD 117))
Zmožnost kopičenja v organizmih	Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.

12.4. Mobilnost v tleh

FLAMMADUR® E 292 H	
Mobilnost v tleh	Izdelek ni bil preizkušen

Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9)	
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Ekologija - zemlja	Ni razpoložljivih podatkov.

4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8)	
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Ekologija - zemlja	Ni razpoložljivih podatkov.

o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat (5873-54-1)	
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Ekologija - zemlja	Ni razpoložljivih podatkov.

2,2'-metilendifenil diizocianat (2536-05-2)	
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Ekologija - zemlja	Ni razpoložljivih podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9), 4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8), o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat (5873-54-1), 2,2'-metilendifenil diizocianat (2536-05-2)(¹)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi (9016-87-9), 4,4'-metilendifenil diizocianat (101-68-8), o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat (5873-54-1), 2,2'-metilendifenil diizocianat (2536-05-2)(¹)

(¹) Prostovoljno prikazane snov(i) v koncentraciji, nižji od 0,1 %

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki	:	Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi. Evropski katalog odpadkov. Ne zavreči v kanalizacijo ali okolje. Ne odstranjevati z gospodinjskimi odpadki.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja	:	Reciklirati ali odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)	:	08 04 09* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
Oznaka HP	:	HP5 - ‚Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju‘: odpadki, ki lahko povzročijo specifično strupenost za ciljne organe zaradi enkratne ali ponavljajoče se izpostavljenosti ali ki povzročajo akutne strupene učinke zaradi vdihavanja. HP6 - ‚Akutna strupenost‘: odpadki, ki lahko povzročijo akutne strupene učinke po oralnem vnosu ali vnosu prek kože ali pri izpostavljenosti po vnosu prek dihalnih poti. HP7 - ‚Rakotvorno‘: odpadki, ki povzročajo raka ali povečujejo njegovo pojavnost. HP4 - ‚Dražilno – draženje kože in poškodba oči‘: odpadki, ki lahko ob stiku s kožo ali očmi povzročijo draženje kože ali poškodbo oči. HP13 - ‚Povzroča preobčutljivost‘: odpadki, ki vsebujejo eno ali več snovi, za katere je znano, da povzročajo preobčutljivost kože ali dihal.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN in številka ID				
Izdelek ni nevaren po veljavnih predpisih za prevoz nevarnega blaga				
14.2. Pravilno odpremno ime ZN				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.4. Skupina embalaže				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.5. Nevarnosti za okolje				
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
Dodatne informacije niso na voljo				

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem
Ni urejeno s predpisi

Prevoz po morju
Ni urejeno s predpisi

Zračni transport
Ni urejeno s predpisi

Prevoz po celinskih plovnih poteh
Ni urejeno s predpisi

Železniški prevoz
Ni urejeno s predpisi

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

n.a

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Druge informacije, omejitve in predpisi : Upoštevajte omejitve zaposlovanja mladine. Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

EU seznam omejitev (REACH Priloga XVII)	
Referenčna koda	**Se uporablja pri**
3(b)	FLAMMADUR® E 292 H
56(a)	4,4'-metilendifenil diizocianat
56(b)	o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat
56(c)	2,2'-metilendifenil diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ni na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590)
Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Direktiva HOS (2004/42/ES, Hlapne organske spojine)

Vsebnost HOS : 0 %
Direktiva Decopaint (2004/42/ES) – Priloga II : A/j (Barve in laki - Dvokomponentni premazi z reaktivnim delovanjem za posebno končno uporabo kot so podi)
Največja dovoljena koncentracija : 500 g/l HOS (hlapne organske spojine)
Največja vsebnost HOS : 0,00 g/l HOS (hlapne organske spojine)

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.1.2. Nacionalni predpisi

Slovenija

Nacionalni predpisi : Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES.
Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.
Zakon o kemikalijah (ZKem).
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi.
Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.
Uredba o ravnanju z odpadki.
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.
Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR).
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
EWC	Evropski katalog odpadkov
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom

NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TLM	najnižja raven zanesljivosti
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri podatkov : Karty bezpečnostných údajov dodávateľov. Podatki proizvajalca. Evropska agencija za kemikalije, http://echa.europa.eu/.

Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo: : 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

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 4
Carc. 2	Rakotvornost, kategorija 2
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Resp. Sens. 1	Preobčutljivost dihal, kategorija 1
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom (dihala) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri vdihavanju).
EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice)	H332	Metoda izračuna
Skin Irrit. 2	H315	Metoda izračuna
Eye Irrit. 2	H319	Metoda izračuna
Resp. Sens. 1	H334	Metoda izračuna
Skin Sens. 1	H317	Metoda izračuna
Carc. 2	H351	Metoda izračuna
STOT SE 3	H335	Metoda izračuna
STOT RE 2	H373	Metoda izračuna

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.