

Hranitherm 351 PUR

Datum izdavanja: 10.2.2023.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 25.9.2024.

Nadomješta verziju: 2.7.2023.

Verzija: 3.0

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : Hranitherm 351 PUR
UFI : YDV2-Q01N-500K-EA59

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Industrijske uporabe, Stručna uporaba
Upotreba materijala / pripravlak : Hot melt - ljepljivo za vruće lijepljenje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Distributer

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.czAdresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : sds@regartis.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Država/područje	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Preosjetljivost dišnih putova, 1. kategorija H334
Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317
Karcinogenost, 2. Kategorija H351

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Hranitherm 351 PUR

Datum izdavanja: 10.2.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Verzija: 3.0
Datum obrade: 25.9.2024. Nadomješta verziju: 2.7.2023.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)	:	
		GHS08
Oznaka opasnosti (CLP)	:	Opasnost
Sadrži	:	4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilin; 4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri; 4-izocijanatosulfoniltoluen; tosil izocijanat
Oznake upozorenja (CLP)	:	H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H334 - Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Oznake obavijesti (CLP)	:	P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute. P202 - Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P261 - Izbjegavati udisanje prašine, magle. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice. P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P342+P311 - Pri otežanom disanju: nazvati liječnika.
EUH fraze	:	EUH204 - Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
Dodatne stavke	:	Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne rezultiraju razvrstavanjem : Osobe koje pate od astme ili ekcema i osobe koje imaju kronična oboljenja pluća, kožne ili dišne alergije na izocijanate ne bi trebale raditi ovim materijalom.

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri	CAS br: 25686-28-6 EZ-br: 500-040-3 REACH-br: 01-2119457013-49	4 – 5	Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 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
4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilin	CAS br: 10081-67-1 EZ-br: 233-215-5 REACH-br: 01-2119967418-24	1 – 2,4	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Hranitherm 351 PUR

Datum izdavanja: 10.2.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 25.9.2024. Nadomješta verziju: 2.7.2023. Verzija: 3.0

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
4-izocijanatosulfoniltoluen; tosil izocijanat	CAS br: 4083-64-1 EZ-br: 223-810-8 INDEKS br: 615-012-00-7 REACH-br: 01-2119980050-47	0,1 – 0,5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 EUH014

Specifična koncentracijska ograničenja:		
Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (%)
4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri	CAS br: 25686-28-6 EZ-br: 500-040-3 REACH-br: 01-2119457013-49	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335
4-izocijanatosulfoniltoluen; tosil izocijanat	CAS br: 4083-64-1 EZ-br: 223-810-8 INDEKS br: 615-012-00-7 REACH-br: 01-2119980050-47	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: U slučaju sumnje ili produženih simptoma uvijek potražiti savjet liječnika. Po mogućnosti, pokažite liječniku ambalažu ili naljepnicu Ako to ne uspije, pokažite liječniku ambalažu ili naljepnicu.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjesiti unesrećenu osobu podalje od kontaminiranog područja na svjež zrak. Ako je disanjem otežano, dajte kisik. Potražite liječnički savjet.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: U slučaju da rastopljeni proizvod dođe na kožu, odmah ohladite hladnom vodom . Ne vucite skrućeni proizvod s kože. Oprati s puno vode i sapuna. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Brzo ohladiti hladnom vodom nakon kontakta s rastaljenim proizvodom. Posavjetujte se s oftalmologom.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Hitno se obratiti liječniku.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon udisanja	: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Kašalj.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Ugljični dioksid. Vodeni aerosol. U slučaju većeg požara: Pjena. Vodeni aerosol.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od eksplozije	: Opasnost od puknuća.
Reaktivnost u slučaju požara	: Pod djelovanjem topline: oslobađanje (visoko) otrovnih plinova/para. Vatra će proizvesti gusti crni dim.

Hranitherm 351 PUR

Datum izdavanja: 10.2.2023.	sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 25.9.2024.	Nadomješta verziju: 2.7.2023.	Verzija: 3.0
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Ugljikovi oksidi (CO, CO2). Dušikovi oksidi. Izocijanat. Vodikov cijanid. Ne udisati pare od požara ili pare iz razgradnje.		

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara Neprikladno sredstva	: Premjestiti kontejnere daleko od područja požara, ako se to može učiniti bez opasnosti. : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća. Uobičajena oprema za vatrogasce, npr. Vatrogasni pribor (EN 469), rukavice (EN 659) i čizme (HO specifikacije A29 i A30) u kombinaciji s aparatima za disanje (EN 137).
Ostale informacije	: Ne dopustite istjecanje proizvoda od mjesta gašenja požara u odvodne kanale ili vodotokove. Vodu za ispiranje odložite u skladu s lokalnim i državnim propisima.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.
Planovi za prvu pomoć	: Prozračivati područje prosipanja. Evakuirajte nepotrebno osoblje. Izbjegavati izravan kontakt s proizvodom. Ne dirajte niti hodajte po prosutom proizvodu. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje.

Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
-----------------	---

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Nemojte dopustiti da uđe odvodne kanale ili vodotokove. U slučaju zagađenja tla ili vode, obavijestiti nadležna tijela.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja	: Ako je rastopljeno: dozvoliti da se tekućina zgusne prije prikupljanja. Pokupiti mehanički (metenjem, lopatom) i pohraniti u spremnik prikladan za odlaganje. Oprati s mnogo vode. Onečišćene materijale odložite sukladno mjesnim propisima.
-------------------	---

6.4. Uputa na druge odjeljke

U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi točku 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje	: Prije uporabe pribaviti posebne upute. Potrebno je osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Čuvati spremnik zatvoren kada nije u uporabi. Držati podalje od: Nekompatibilni proizvodi. Držati podalje od hrane, pića i hrane i hrane za životinje. Osobe koje pate od astme ili ekcema i osobe koje imaju kronična oboljenja pluća, kožne ili dišne alergije na izocijanate ne bi trebale raditi ovim materijalom.
Higijenske mjere	: Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Uvijek operite ruke i lice odmah nakon rukovanja s proizvodom, i još jednom prije napuštanja radnog mjesta. Rukovati sukladno praksi dobre industrijske higijene i sigurnom praksom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja	: Čuvati na suhom, hladnom, dobro prozračenom mjestu. Čuvati samo u originalnom spremniku. Spremnike držati dobro zatvorene kako bi se spriječilo nakupljanje vlage. Čuvati u propisno označenim spremnicima. Čuvati podalje od izravnog sunčevog svjetla ili drugih izvora topline. Skloniti dalje od namirnica. Spriječiti neovlašteni pristup. Skladištiti pod ključem.
---------------------	--

Hranitherm 351 PUR

Datum izdavanja: 10.2.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Verzija: 3.0
Datum obrade: 25.9.2024. Nadomješta verziju: 2.7.2023.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Poliuretan. Topljiva ljepila.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

DNEL i PNEC

4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilin (10081-67-1)

DNEL/DMEL (Radnici)

Akutno - lokalni učinci, kožni	0,82 mg/cm²
Akutno - lokalni učinci, udisanje	280 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	7,05 mg/m³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Akutno - lokalni učinci, kožni	0,41 mg/cm²
Akutno - lokalni učinci, udisanje	69,56 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,5 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	1,74 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,5 mg / kg tjelesne mase / dan

4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri (25686-28-6)

DNEL/DMEL (Radnici)

Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,1 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,05 mg/m³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,05 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,025 mg/m³

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	1 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,1 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	10 mg/l

PNEC (Tlo)

PNEC tlo	1 mg/kg dwt
----------	-------------

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1 mg/l
---	--------

4-izocijanatosulfoniltoluen; tosil izocijanat (4083-64-1)

DNEL/DMEL (Radnici)

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,92 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	3,24 mg/m³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,46 mg / kg tjelesne mase / dan
-------------------------------------	----------------------------------

Hranitherm 351 PUR

Datum izdavanja: 10.2.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 25.9.2024. Nadomješta verziju: 2.7.2023. Verzija: 3.0

4-izocijanatosulfoniltoluen; tosil izocijanat (4083-64-1)	
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,8 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,46 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	30 µg/L
PNEC aqua (morska voda)	3 µg/L
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	300 µg/L
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,172 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,0172 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,0168 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	400 µg/L

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:
Osigurajte odgovarajuću opću i lokalnu ispušnu ventilaciju. Poduzmite tehničke mjere za usklađivanje s ograničenjima profesionalne izloženosti na radnom mjestu.

Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:
Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:
Sigurnosne naočale. EN166. usko pripijene sigurnosne naočale

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:
Nosite odgovarajuće radno odijelo kako biste izbjegli izlaganje kože. Sigurnosne cipele

Zaštita ruku:
Rukavice otporne na kemikalije (sukladno europskom standardu ISO 374-1 ili ekvivalentnom). butilna guma. Nitrilna guma. kloroprenska guma

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:
U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. Dodatna osobna zaštita: maska za disanje sa A/P2 filtrom za organske pare i štetnu prašinu. Nosite respirator sa maskom za pola lica, odabran u skladu sa EN529

Zaštitu od toplinskih opasnosti

Zaštita od termalnih opasnosti:
Koristite izolirane rukavice pri rukovanju ovim materijalom dok je vruć.

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:
Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U skladu sa svim primjenjivim propisima.

Ostale informacije:
Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti. Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Osobe koje pate od astme ili ekcema i osobe koje imaju kronična oboljenja pluća, kožne ili dišne alergije na izocijanate ne bi trebale raditi ovim materijalom.

Hranitherm 351 PUR

Datum izdavanja: 10.2.2023.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 25.9.2024.

Nadomješta verziju: 2.7.2023.

Verzija: 3.0

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	: Kruto
Boja	: Bijelo.
Miris	: Nije dostupno
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije primjenjivo
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije zapaljiv
Donja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije primjenjivo
Plamište	: Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
pH rješenje	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Viskoznost, dinamičan	: 58000 mPa·s @ 140°C
Topljivost	: Reagira s vodom.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: 0,00062 Pa
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1,4 g/ml
Relativna gustoća	: Nije primjenjivo
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije primjenjivo
Veličina čestice	: Nije dostupno

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja (pogledati sekciju 7).

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Egzotermna reakcija u kontaktu s: alkoholi. Amini. Reagira na dodir s vodom ispuštajući ugljični dioksid (CO₂). U spremnik nikad ne ulijevati vodu ili bilo koje drugo tekuće sredstvo. Zatvoreni spremnici mogu stvarati unutarnji tlak plina. Porast tlaka i moguće pucanje spremnika.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Povišena temperatura. vlažnost.

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

Hranitherm 351 PUR

Datum izdavanja: 10.2.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 25.9.2024. Nadomješta verziju: 2.7.2023. Verzija: 3.0

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilin (10081-67-1)	
LD50 oralni štakor	> 2000 ml/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg

4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri (25686-28-6)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 9400 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor	1,5 mg/l/4h

4-izocijanatosulfoniltoluen; tosil izocijanat (4083-64-1)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 oralno	2330 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri (25686-28-6)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.

4-izocijanatosulfoniltoluen; tosil izocijanat (4083-64-1)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri (25686-28-6)	
STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Hranitherm 351 PUR	
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije	
Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje	: Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

Hranitherm 351 PUR

Datum izdavanja: 10.2.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 25.9.2024. Nadomješta verziju: 2.7.2023. Verzija: 3.0

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilin (10081-67-1)

LC50 - Riba [1]	100 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	100 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	69 mg/l
NOEC kronični rakovi	38 µg/L

4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri (25686-28-6)

LC50 - Riba [1]	1 g/l
EC50 - Rakovi [1]	129,7 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	1640 mg/l
NOEC kronični rakovi	10 mg/l

4-izocijanatosulfoniltoluen; tosil izocijanat (4083-64-1)

LC50 - Riba [1]	> 45 mg/l OECD 203
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l OECD 202
EC50 72h - Alge [1]	25 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilin (10081-67-1)

Postojanost i razgradivost	Nije biorazgradiv.
----------------------------	--------------------

4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri (25686-28-6)

Postojanost i razgradivost	Nije biorazgradiv.
Biorazgradnja	0 % 28d (OECD 301F)

4-izocijanatosulfoniltoluen; tosil izocijanat (4083-64-1)

Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.
Biorazgradnja	83 % 28d

12.3. Bioakumulacijski potencijal

4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilin (10081-67-1)

BCF - Riba [1]	1245 l/kg
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	8,5

4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri (25686-28-6)

Faktor bio-koncentracije (BCF REACH)	200 OECD 305
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	8,56 @ 20°C

4-izocijanatosulfoniltoluen; tosil izocijanat (4083-64-1)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	0,6 OECD 301D (PTSA) @ 30 °C
---	------------------------------

Datum izdavanja: 10.2.2023. Datum obrade: 25.9.2024. Nadomješta verziju: 2.7.2023. Verzija: 3.0

Nema dostupnih podataka.

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš	: Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.
--	--

dodatne obavijesti : Nema ostalih poznatih učinaka

Regionalna regulativa otpada	: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Metode obrade otpada	: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpada	: Ne otklanjati ga u kanalizaciju.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Ponovno upotrijebite, kad je to moguće. Prazni spremnici mogu se koristiti u spalionici energije ili skladištiti na odlagalištu otpada u skladu s odgovarajućim zakonodavstvom.
Informacije o ekološkom otpadu	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
HP šifra	: HP7 - „Karcinogeno”: otpad koji izaziva rak ili povećava njegovu pojavnost. HP13 - „Senzibilizirajuće”: otpad koji sadržava jednu ili više tvari za koje se zna da imaju sposobnost izazvati reakciju senzibilizacije (preosjetljivosti) kože ili dišnih organa.

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

Hranitherm 351 PUR

Datum izdavanja: 10.2.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 25.9.2024. Nadomješta verziju: 2.7.2023. Verzija: 3.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom
Nije primjenjivo

Prijevoz morem
Nije primjenjivo

Zračni prijevoz
Nije primjenjivo

Unutrašnji/tuzemni transport brodom
Nije primjenjivo

Prijevoz željeznicom
Nije primjenjivo

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)	
Referentni kod	Primjenjivo na
3(b)	4,4'-metilendifenil diizocijanat, oligomeri ; 4-izocijanatosulfoniltoluen; tosil izocijanat

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o robi s dvojnog namjenom (428/2009)

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom.

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

Hranitherm 351 PUR

Datum izdavanja: 10.2.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 25.9.2024. Nadomješta verziju: 2.7.2023. Verzija: 3.0

Nacionalni propisi

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija
UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006

Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi : Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija.
Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanju s opasnim otpadom.
Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
	Prijašnji datum	Izmijenjeno
	Datum obrade	Izmijenjeno
1.1	UFI on SDS 1.1	Izmijenjeno
2.3	Ostale opasnosti koje ne doprinose razvrstavanju	Izmijenjeno
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno
5.1	Prikladna sredstva za gašenje	Izmijenjeno
5.2	Reaktivnost u slučaju požara	Izmijenjeno
5.3	Neprikladno sredstva	Izmijenjeno
6.3	Postupci čišćenja	Izmijenjeno
6.3	Ostale informacije	Uklonjen
9	Tlak pare	Dodano
9	Boja	Izmijenjeno
9	Gustoća	Izmijenjeno
9.1	Temperatura raspadanja	Uklonjen
10.1	Reaktivnost	Izmijenjeno
15.1	Hrvatski nacionalni propisi	Dodano

Kratice i akronimi:	
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008

Hranitherm 351 PUR

Datum izdavanja: 10.2.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 25.9.2024. Nadomješta verziju: 2.7.2023. Verzija: 3.0

Kratice i akronimi:	
STL	Sigurnosno-Tehnički List
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Izvori podataka : ECHA smjernice o sastavljanju sigurnosnih listova
ECHA Baza podataka inventara. Sigurnosni dokumenti dobavljača.
Instrukcije (pl.) : Pružite SDS zaposlenicima. Slijedite opća pravila rukovanja s kemikalijama i / ili smjesama.
Sigurnosna obuka za rukovanje kemikalijama.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Aquatic Chronic 4	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija
Carc. 2	Karcinogenost, 2. kategorija
EUH014	Burno reagira s vodom.
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
Resp. Sens. 1	Preosjetljivost dišnih putova, 1. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Resp. Sens. 1	H334	Računska metoda
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Carc. 2	H351	Računska metoda

Hranitherm 351 PUR

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 10.2.2023. Datum obrade: 25.9.2024. Nadomješta verziju: 2.7.2023. Verzija: 3.0

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.