

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Revzija: 07.03.2017

Broj materijalima: 00156-0414

Stranica 1 od 11

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

TIP TOP HARDENER ER-42

Art.-No.

525 1116, 5251118, 5251151, 525 1156

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Utvrđivač

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: REMA TIP TOP AG

Adresa ulice: Gruber Strasse 65

Grad: D-85586 Poing

Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Odgovorni odjel: Odgovoran za list sa sigurnosnim podacima: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:

Zapaljiva tekućina: Zap. tek. 2

Akutna toksičnost: Ak. toks. 4

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože: Resp. senz. 1

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože: Derm. senz. 1

Karcinogenost: Karc. 2

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje: TCOP 2

Oznaka upozorenja:

Lako zapaljiva tekućina i para.

Štetno ako se udiše.

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Može nadražiti dišni sustav.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

2.2. Elementi označavanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Etil-acetat

Difenilmetandiizocijanat, izomerima i homolozima

Difenilmetan-4,4'-diizocijanat

Aromatski poliiizocijanat

4-izocianatosulfoniltoluen

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Revzija: 07.03.2017

Broj materijalima: 00156-0414

Stranica 2 od 11

Oznaka opasnosti: Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H332	Štetno ako se udiše.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P233	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P260	Ne udisati para.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P308+P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
--------	---

2.3. Ostale opasnosti

Pare zajedno sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

Aromatski poliiizocijanat

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Revzija: 07.03.2017

Broj materijalima: 00156-0414

Stranica 3 od 11

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]			
141-78-6	Etil-acetat			< 85 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
9016-87-9	Difenilmetandiizocijanat, izomerima i homolozima			< 20 %
	618-498-9			
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
101-68-8	Difenilmetan-4,4'-diizocijanat			< 10 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
53317-61-6	Aromatski poliiizocijanat			< 10 %
	500-120-8			
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H332 H319 H334 H317 EUH066			
4083-64-1	4-izocianatosulfoniltoluen			< 0,5 %
	223-810-8	615-012-00-7	01-2119980050-47	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335 EUH014			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1. Opis mjera prve pomoći
Opće napomene

- Odmah skinuti uprljanu u navlaženu odjeću.
- U slučaju nelagodnosti potražiti liječnički savjet.
- Dotičnog odvesti iz opasne zone i položiti.
- U slučaju nesvjestice dotičnog staviti u stabilan bočni položaj.

Nakon udisanja

- Poslije udisanja para ili proizvoda rastvaranja u slučaju nesreće odvesti na svjež zrak.
- Odvesti liječniku.
- U slučaju prestanka disanja – umjetno disanje.

Nakon dodira s kožom

- Oprati sapunom i s puno vode.
- Potražiti liječnika u slučaju trajnog podražaja kože.
- Ne koristite otapala ili razrjeđivače.

Nakon dodira s očima

- Skinite kontaktne leće.
- Odmah isprati sa puno vode, isto i ispod očnog kapka, za najmanje 15 minuta.
- Liječenje kod liječnika za očne bolesti.

Nakon gutanja

- Nemojte izazvati povraćanje.
- Ipirati usta i piti dosta vode.
- Osobi bez svijesti nikada ništa ulijevati kroz usta.
- Odmah potražiti pomoć liječnika.
- Liječnik treba odlučiti o tome da li treba podražiti povraćanje ili ne.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Revzija: 07.03.2017

Broj materijalima: 00156-0414

Stranica 4 od 11

4.2. Naivazniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Sumnja se da uzrokuje rak.
- Može uzrokovati oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljano izlaganja.
- Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.
- Uzrokuje iritaciju kože.
- Može nadražiti dišne puteve.
- Može uzrokovati alergiju ili simptome astme ili teškoće u disanju ukoliko se udahne.
- Može prouzrokovati alergijske kožne reakcije.
- Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Pjena postojana na alkohol, sredstvo za suho gašenje, ugljični dioksid (CO₂), pršteći vodeni mlaz.

Neprikladna sredstva za gašenje

Puni vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- U slučaju požara može se pojaviti:
 - Ugljični monoksid (CO), ugljični dioksid (CO₂) i nitrozni plinovi (NO_x).
 - cijanovodik (HCN)
 - Izocijanati (NCO)

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nositi uređaj za zaštitu disanja, ovisan o optičnom zraku, i odjelo koje štiti od kemikalija.

Dodatni savjeti

- Ugrožene posude hladiti vodenim raspršenim mlazom.
- Smjesa para / zrak je eksplozivna, također i u praznim neočišćenim spremnicima.
- Pare su teže od zraka i raširuju se po podu.
- Ostaci od požara i kontaminirana voda za gašenje se moraju zbrinuti prema lokalnim službenim propisima.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

- U slučaju stvaranja para koristiti zaštitu za disanje.
- Koristiti samo aparate zaštićene od eksplozije.
- Pobrinuti se za zadovoljavajuće provjetranje.
- Koristiti zaštitnu odjeću.
- Izvor vatre držati podalje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

- Nemojte dopustiti da ulazi u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.
- Informirati nadležnu vlast prilikom prodiranja u kanalizaciju, vode ili tlo.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Pokupiti tvarima koje vezuju tekućinu (npr. pijesak, siliga-gel, sredstvo koje veže kiselinu, univerzalno vezivno sredstvo).
- Lopatkom sve staviti na hrpu i smjestiti u prikladne posude za uklanjanje otpada.
- Zbog reakcije s vlažnim zrakom i / ili vodom može ugljičnim dioksidom u spremniku doći do porasta tlaka.
- Spremnik ne zatvoriti plinonepropusno.

6.4. Uputa na druge odjeljke

- Pridržavajte se zaštitnih propisa (vidi odlomak 7 i 8).
- Informacije u svezi zbrinjavanja otpada vidi poglavlje 13.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Revzija: 07.03.2017

Broj materijalima: 00156-0414

Stranica 5 od 11

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

- Posudu držati čvrsto zatvorenu.
- Obratite pažnju na dobro provjetranje i odvod na radnom mjestu.
- Pare su teže od zraka i raširuju se po podu.
- Spriječiti dodir s očima i s kožom.
- Kod primjene nemojte ni jesti, ni piti a ni pušiti.
- Ne prazniti spremnik pod tlakom, nije tlačni spremnik!
- Da bi se spriječilo svako izlaženje, dobro zatvoriti otvorene spremnike i skladištiti ih okomito.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

- Držati podalje od vrućine i vatre.
- Ne pušiti.
- Poduzeti mjere protiv elektrostatičnog naboja.
- Koristiti samo aparate zaštićene od eksplozije.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

- Posude nepropusno zatvoriti i spremati na suho, hladno i dobro provjetreno mjesto.
- Uzeti u obzir propise ex-zaštite.
- Zaštiti od vrućine i sunčanog zračenja.

Savjeti za zajedničko skladištenje

- Nespojivo s:
 - Sredstvo za oksidaciju
 - Kiseline i lužine.
 - voda, amini, alkoholi

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

- Izbjegavati kontakt s živim namirnicama, pićem i stočnom hranom.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Utvrdivač

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	
141-78-6	Etil-acetat	200	-		GVI	
		400	-		KGVI	
-	Izocijanati, svi (kao NCO)	-	0,02		GVI	
		-	0,07		KGVI	

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

- Pobrinuti se za zadovoljavajuće provjetranje, naročito u zatvorenim prostorijama.

Opće zaštitne i higijenske mjere

- Ne udisati pare.
- Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom.
- Prilikom korištenja nemojte ni jesti, ni piti ni pušiti.
- Zatim liječiti kremom za kožu.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Revzija: 07.03.2017

Broj materijalima: 00156-0414

Stranica 6 od 11

Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom.
Odstraniti uprljanu odjeću i oprati prije ponovne upotrebe.

Zaštita očiju/lica

Zaštitne očale s bočnom zaštitom (zaštita od prskanja) ili potpuno zatvorene zaštitne naočale (EN 166)
Boca za ispiranje očiju s čistom vodom (EN 15154).

Zaštita ruku

Zaštita od prskanja:
Rukavice od nitrila za zaštitu od kemikalija, zaštitna jačina najmanje 0,4 mm, vrijeme prodiranja (vrijeme nošenja) > 10 minuta.
Rukavice od butila za zaštitu od kemikalija, zaštitna jačina najmanje 0,7 mm, vrijeme prodiranja (vrijeme nošenja) > 60 minuta, npr. zaštitne rukavice <Butoject 898> tvrtke www.kcl.de.
Ta se preporuka temelji isključivo na kemijskoj podnošljivosti i na testu prema EN 374 pod uvjetima u laboratoriju.
Ovisno o primjeni, mogu nastati različiti zahtjevi. Zato se preporuke isporučitelja zaštitnih rukavica također moraju uvažavati.

Zaštita tijela

Radna odjeća dugih rukava (EN 368).

Zaštita dišnog sustava

Kod nedovoljnog provjetravanja staviti aparat za disanje (tip filtera za plin A) (EN 14387).

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

Agregatno stanje:	Tekući
Boja:	Žućkasto
Miris:	Karakteristično

Metoda**Promjena stanja**

Početna točka vrenja i područje vrenja:	77 °C
Plamište:	- 4 °C
Donja granica eksplozivnosti:	2,1 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:	11,5 vol. %
Temperatura paljenja:	n.o.
Tlak pare: (Kod 20 °C)	97 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):	0,97 g/cm ³
Topljivost u vodi: (Kod 20 °C)	Neizmješljivo

9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari:	26 %
------------------------	------

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

Nema razlaganja kod ispravnog skladištenja i korištenja prema namjeni.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Revzija: 07.03.2017

Broj materijalima: 00156-0414

Stranica 7 od 11

Reakcije s kiselinama, alkalijama i oksidacijskim sredstvima.

Reagira s: voda, amini, alkoholi

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Radi izbjegavanja termičkog razlaganja nemojte pregrijati.

Prilikom zagrijavanja se mogu oslobađati zapaljive pare.

Smjese para / zrak su eksplozivne kod jačeg ugrijavanja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka oksidacijska sredstva

Jake kiseline i jake lužine

voda, amini, alkoholi

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični monoksid (CO), ugljični dioksid (CO₂) i nitrozni plinovi (NO_x).

cijanovodik (cijanovodična kiselina)

Izocijanati

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

Ne postoje toksikološki podaci.

Nadraživanje i nagrivanje

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Može nadražiti dišni sustav. ((Difenilmetan-4,4'-diizocijanat))

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. ((Etil-acetat))

STOT - ponavljano izlaganje

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. ((Difenilmetandiizocijanat, izomerima i homolozima))

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ostale informacije

Stupnjevanje je urađeno prema proračunskom postupku Uredbe (EZ) br. 1272/2008.

Praktična iskustva

Ostala opažanja

Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati glavobolje, vrtoglavicu, umor, mučnine i povraćanje.

Udisanje visokih koncentracija može izazvati oštećenja jetre, bubrega i centralnog živčanog sustava.

Duži ili ponovljeni kontakt može dovesti do podražaja očiju i sluznica.

Ponovljeni ili nastavljeni kontakt može uzrokovati nadražaj kože i dermatitis na temelju odmašćujućih svojstava proizvoda.

Kod preosjetljivih osoba mogu se pojaviti reakcije kao kašalj ili poteškoće s disanjem već kod vrlo malih koncentracija izocijanata. Stoga se pobrinite za dobro prozračivanje prostora.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Revzija: 07.03.2017

Broj materijalima: 00156-0414

Stranica 8 od 11

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Nisu predloženi ekološki podaci.

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Prema Uredbi (EC) br 1907/2006 (REACH), ovaj proizvod ne sadrži PBT / vPvB - tvari.

12.6. Ostali štetni učinci

Slabo ugrožava vodu.

Dodatni savjeti

Pazite da ne ulazi u površinsku vodu ili u kanalizaciju.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

Može se spaliti uz uvažavanje lokalnih službenih propisa.

Ponovo korištenje (recikliranje) se više cijeni nego uklanjanje u otpad.

Ključni otpada proizvod

080111 OTPAD NASTAO PROIZVODNOM, FORMULACIJOM, OPSKRBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA; otpad iz PFOU i nastao uklanjanjem boja i lakova; otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
Opasan otpad.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Prazne posude predati radi mjesnog recikliranja, ponovnog dobivanja i uklanjanja otpada.

Kontaminirana pakiranja se mogu optimalno isprazniti, poslije odgovarajućeg čišćenja se mogu upotrijebiti za ponovo korištenje.

Pakiranja koja se ne mogu očistiti, treba uklanjati u otpad kao i tvar.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)**

14.1. UN broj:	UN 1133
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Adhesives
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	II
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Ograničena količina (LQ):	5 L / 30 kg

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Revzija: 07.03.2017

Broj materijalima: 00156-0414

Stranica 9 od 11

Oslobodena količina: E0
Kategorija transporta: 2
Broj opasnost: 33
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D/E

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj: UN 1133
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: Adhesives
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3
14.4. Skupina pakiranja: II
Naljepnice: 3



Klasifikacijski kod: F1
Ograničena količina (LQ): 5 L / 30 kg
Oslobodena količina: E2

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj: UN 1133
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: Adhesives
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3
14.4. Skupina pakiranja: II
Naljepnice: 3



Marine pollutant: No
Ograničena količina (LQ): 5 L / 30 kg
Oslobodena količina: E2
EmS: F-E, S-D

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj: UN 1133
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: Adhesives
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3
14.4. Skupina pakiranja: II
Naljepnice: 3



Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: Y341 / 1 L
Passenger LQ: Y341
Oslobodena količina: E2

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Revzija: 07.03.2017

Broj materijalima: 00156-0414

Stranica 10 od 11

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):	353
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:	5 L
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):	364
IATA-Maksimalna količina - tereta:	60 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Kod ophođenja s kemikalijama treba uzeti u obzir uobičajene mjere opreza.

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Prijevoz se odvija samo u odobrene i odgovarajuće pakiranjae.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 56: Difenilmetan-4,4'-diizocijanat

2004/42/EZ (HOS): 710,76 g/l // < 75%

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): 1 - slabo zagađuje vode

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjene sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Skraćenice

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Revzija: 07.03.2017

Broj materijalima: 00156-0414

Stranica 11 od 11

Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
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.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
EUH014	Burno reagira s vodom.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Daljnje obavijesti

Navodi pozicija 4 do 8 i 10 do 12 se djelomice ne odnose na korištenje u urednu primjenu proizvoda (vidi informaciju o upotrebi / proizvodu), nego na oslobađanje većih količina u slučaju nezgoda i nepravilnosti. Podaci opisuju isključivo potrebe sigurnosti proizvoda i naslanjaju se na današnje stanje našeg znanja. Dotične tiskanice s uputama ćete vidjeti iz specifikacije prilikom dostave. Ne predstavljaju osiguranje svojstava opisanog / opisanih proizvoda u smislu zakonskih propisa o garanciji. (n.p. - neprimjenljiv, n.o - neodređeno).

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)