

Sigurnosno-tehnički list

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

TIP TOP HARDENER E-40

Revzija: 26.10.2021

Broj materijalima: 00156-0026

Stranica 1 od 11

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

TIP TOP HARDENER E-40

Art.-No.

517 8009, 525 1067, 525 1068, 525 1069, 525 1122, 525 1123, 525 1139, 525 1146

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

Utvrdivač

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)
Poison Control Centre (PCC): (+385 1) 23 48 342**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:

Zapaljiva tekućina: Zap. tek. 2

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

Oznaka upozorenja:

Lako zapaljiva tekućina i para.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

Etil-acetat

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

H225

Lako zapaljiva tekućina i para.

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti

P210

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P233

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P240

Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.

P243

Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.

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 ili tuširanjem.

Sigurnosno-tehnički list

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

TIP TOP HARDENER E-40

Revzija: 26.10.2021

Broj materijalima: 00156-0026

Stranica 2 od 11

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Prema Uredbi (EC) br 1907/2006 (REACH), ovaj proizvod ne sadrži PBT / vPvB - tvari.
Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605.
Pare zajedno sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu.

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

pripravak s tiosfosfatom u etil acetat

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS	
141-78-6	Etil-acetat	< 75 %
	205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
4151-51-3	Tris(p-izocijanatofenil)tiofosfat	< 30 %
	223-981-9 01-2119948848-16	
	Acute Tox. 4; H302	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
141-78-6	205-500-4	Etil-acetat	< 75 %
		dermalno: LD50 = > 18000 mg/kg; oralno: LD50 = 5620 mg/kg	
4151-51-3	223-981-9	Tris(p-izocijanatofenil)tiofosfat	< 30 %
		oralno: ATE = 500 mg/kg	

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

Odmah skinuti uprljanu u navlaženu odjeću.
U slučaju dugotrajnih poteškoća tražiti liječnički savjet.
Dotičnog odvesti iz opasne zone i položiti.

Nakon udisanja

Nakon udisanja para u slučaju nesreće iznijeti na svjež vazduh.
U slučaju tegoba odvesti na liječenje.

Nakon dodira s kožom

Oprati sapunom i s puno vode.
Potražiti liječnika u slučaju trajnog podražaja kože.

Nakon dodira s očima

Odmah isprati sa puno vode, isto i ispod očnog kapka, za najmanje 15 minuta.

Sigurnosno-tehnički list

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

TIP TOP HARDENER E-40

Revzija: 26.10.2021

Broj materijalima: 00156-0026

Stranica 3 od 11

Liječenje kod liječnika za očne bolesti.

Nakon gutanja

Nemojte izazvati povraćanje.

Isprati usta.

Odmah potražiti pomoć liječnika.

Liječnik treba odlučiti o tome da li treba podražiti povraćanje ili ne.

4.2. Naivazniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu.

Ponovljeni kontakt može dovesti do hrapave ili ispucane kože.

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, ugljični dioksid (CO₂), sredstvo za suho gašenje, vodeni mlaz za prskanje.

Neprikladna sredstva za gašenje

Puni vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara može se pojaviti:

Klorirani ugljikovodici, cijanovodik (HCN), Izocijanati (NCO), Ugljenmonoksid (CO), ugljendioksid (CO₂),

fosforoksidi (PO_x) i nitrozni plinovi (NO_x).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti uređaj s kisikom (respirator) koji ovisi o optočnom zraku.

Zaštitna odjeća.

Dodatni savjeti

Smjesa pare i zraka je eksplozivna, također i u praznim neočišćenim posudama.

Ugrožene posude hladiti vodenim raspršenim mlazom.

Odvojeno sakupljajte kontaminiranu vodu korištenu za gašenje požara. Ne smije ući u kanalizaciju.

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

Opće napomene

Pobrinuti se za zadovoljavajuće provjetranje.

Odvesti osobe na sigurno mjesto.

Izvor vatre držati podalje.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Ne udisati pare.

Spriječiti kontakt s kožom, s očima i s odjećom.

Za interventno osoblje

U slučaju stvaranja para koristiti zaštitu za disanje.

Koristiti zaštitnu odjeću.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Nemojte dopustiti da ulazi u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje

Spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

Za čišćenje

Pokupiti tvarima koje vezuju tekućinu (npr. pijesak, siliga-gel, sredstvo koje veže kiselinu, univerzalno vezivno

Sigurnosno-tehnički list

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

TIP TOP HARDENER E-40

Revzija: 26.10.2021

Broj materijalima: 00156-0026

Stranica 4 od 11

sredstvo).

Lopatom sve staviti na hrpu i smjestiti u prikladne posude za uklanjanje otpada.

Spremnik ne zatvoriti plinonepropusno.

Zbog reakcije s vlažnim zrakom i / ili vodom može ugljičnim dioksidom u spremniku doći do porasta tlaka.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pridržavajte se zaštitnih propisa (vidi odlomak 7 i 8).

Informacije u svezi zbrinjavanja otpada vidi poglavlje 13.

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

Pakiranje držati suho i dobro zatvoreno kako bi se spriječilo onečišćenje i upijanje vlage.

Kod nedovoljnog provjetravanja staviti aparat za disanje.

Obratite pažnju na dobro provjetravanje i odvod na radnom mjestu.

Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom.

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.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Nespojivo s:

Amini, Alkoholi, Kiseline i lužine.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Izbjegavati kontakt s živežnim namirnicama, pićem i stočnom hranom.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Utvrđivač

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	Izvor
141-78-6	Etil-acetat	200	734		GVI	
		400	1468		KGVI	

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

Pobrinuti se za zadovoljavajuće provjetravanje, 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.

Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom.

Sigurnosno-tehnički list

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

TIP TOP HARDENER E-40

Revzija: 26.10.2021

Broj materijalima: 00156-0026

Stranica 5 od 11

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 (DIN EN ISO 6530)

Zaštita dišnog sustava

Staviti uređaj za zaštitu disanja (tip plinskog filtera A) kod nedovoljne prozračnosti (EN 14387).

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

Agregatno stanje:	Tekući
Boja:	Žućkasto
Miris:	Sličan esteru

Metoda

pH: n.o.

Promjena stanja

Talište/ledište: n.o.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: ca. 77 °C

Stupanj sublimacije: n.p.

Stupanj omekšanja: n.o.

Plamište: ca. - 4 °C DIN 51755

Zapaljivost

Čvrst/tekuć: n.p.

Plin: n.p.

Eksplozivna svojstva

Proizvod nije u opasnosti od eksplozije, ali je moguće stvaranje mješavina para / zraka što je opasno da eksplodira.

Donja granica eksplozivnosti: 2,2 vol. %

Gornja granica eksplozivnosti: 11,5 vol. %

Temperatura samozapaljenja: ca. 460 °C

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto: n.p.

Plin: n.p.

Temperatura raspada: n.o.

Oksidirajuća svojstva

Nije sklon oksidiranju.

Sigurnosno-tehnički list

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

TIP TOP HARDENER E-40

Revzija: 26.10.2021

Broj materijalima: 00156-0026

Stranica 6 od 11

Tlak pare: (Kod 20 °C)	ca. 97 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):	ca. 1 g/cm ³ DIN 53217
Gustoća zasipa:	n.p.
Topljivost u vodi: (Kod 20 °C)	Reagira s vodom.
Topivost u drugim sredstvima za otapanje acetone, diklormetan: Izmiješljivo	
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	n.o.
Dinamična viskoznost: (Kod 20 °C)	ca. 3 mPa·s DIN 53019
Kinematička viskoznost:	n.o.
Vrijeme istjecanja:	n.o.
Relativna gustoća pare:	n.o.
Hlapivost:	n.o.
Test separacije otapala:	n.o.
Sadržaj otapala:	< 75 %

9.2. Ostale informacije

Nema podataka

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

Zbog reakcije sa svježim zrakom i / ili vodom, u spremniku može doći do porasta tlaka putem ugljičnog dioksida.

Reakcije s jakim kiselinama i alkalijama.

Reakcije s alkoholima.

Reakcije s aminima.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Radi izbjegavanja termičkog razlaganja nemojte pregrijati.

Smjese para / zrak su eksplozivne kod jačeg ugrijavanja.

Prilikom zagrijavanja se mogu oslobađati zapaljive pare.

10.5. Inkompatibilni materijali

Alkoholi, Amini, Kiseline i lužine.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi razlaganja.

U slučaju požara može se pojaviti:

Izocijanati, Klorirani ugljikovodici, cijanovodik (cijanovodična kiselina), Ugljenmonoksid (CO), ugljendioksid (CO₂), fosforoksidi (PO_x) i nitrozni plinovi (NO_x).**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Sigurnosno-tehnički list

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

TIP TOP HARDENER E-40

Revzija: 26.10.2021

Broj materijalima: 00156-0026

Stranica 7 od 11

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

LD50/oralno/štakor: > 2000 mg/kg [OECD 423]

LD50/dermalno: Nema podataka.

LC50/inhalatorno: Nema podataka.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) 1851,9 mg/kg

Nadraživanje i nagrizanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Nadražaj kože (kunić): Blaga nadražujuće. [OECD 404]; Nije svrstano.

Nadražaj oči (kunić): Blaga nadražujuće. [OECD 405]; Nije svrstano.

Senzibilizirajuće djelovanje

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

senzibilizacija kože (guinea pig): Negativno [OECD 406]

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Mutagenost: Nije svrstano. [ames test: Negativno, OECD 471]; [Mikronukleus test: Negativno, OECD 487]

STOT - jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Etil-acetat)

STOT - ponavljano izlaganje

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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.

11.2. Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Nema podataka

Ostale informacije

Pare otapala mogu nagrizati oči i sluznice.

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

LC50/Brachydanio rerio/96 h = Nema toksičnih efekata kod zasićene otopine. [OECD 203]

EC50/Daphnia magna/48 h = Nema toksičnih efekata kod zasićene otopine. [OECD 202]

IC50/scenedesmus subspicatus <zelene alge>/72 h = Nema toksičnih efekata kod zasićene otopine. [OECD 201]

EC50/Aktivnog mulja > 10000 mg/l [OECD 209]

12.2. Postojanost i razgradivost

Biološki nije jednostavno ragradivo

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. Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka

12.7. Ostali štetni učinci

Slabo ugrožava vodu.

Sigurnosno-tehnički list

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

TIP TOP HARDENER E-40

Revzija: 26.10.2021

Broj materijalima: 00156-0026

Stranica 8 od 11

Dodatni savjeti

Pazite da ne ulazi u površinsku vodu ili u kanalizaciju.

Takozvani tekući uništavalac (amonijak, soda ili alkoholi u vezi s tekućim sapunom) jako potpomaže pretvorbu s vodom u CO₂ i polimokraćevinu.

U vodenim sistemima stvaranje nerastopivih i kemijski inertnih polimokraćevina (poliocarbamid).

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Recikliranje (Recycling) je više cijenjeno nego uklanjanje otpada.

Može se spaliti uz uvažavanje lokalnih službenih propisa.

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

080409 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

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: Ljepila

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
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: Ljepila

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3

14.4. Skupina pakiranja: II

Naljepnice: 3

Sigurnosno-tehnički list

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

TIP TOP HARDENER E-40

Revzija: 26.10.2021

Broj materijalima: 00156-0026

Stranica 9 od 11



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: 1 L
Passenger LQ: Y341
Oslobodena količina: E2
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 morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Prijevoz se odvija samo u odobrene i odgovarajuće pakiranja.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Sigurnosno-tehnički list

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

TIP TOP HARDENER E-40

Revzija: 26.10.2021

Broj materijalima: 00156-0026

Stranica 10 od 11

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

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3

2004/42/EZ (HOS):

< 75 %

Podatci o propisu 2012/18/EU
(SEVESO III):

P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

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 ugroženosti vode (Njemačka):

1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjene sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 1,2,6,7,11,12.

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

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Flam. Liq. 2; H225	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
STOT SE 3; H336	Postupak izračuna

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H225

Lako zapaljiva tekućina i para.

H302

Štetno ako se proguta.

Sigurnosno-tehnički list

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

TIP TOP HARDENER E-40

Revzija: 26.10.2021

Broj materijalima: 00156-0026

Stranica 11 od 11

H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
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 sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioća)