

TIP TOP HARDENER E-40

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum prerade: 26.10.2021. Zamenjuje list: 28.1.2021. verzija: 2.6

MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0026



POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše
Naziv proizvoda : TIP TOP HARDENER E-40
Šifra proizvoda : 517 8009, 525 1067, 525 1068, 525 1069, 525 1122, 525 1123, 525 1139, 525 1146

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše : Učvršćivač

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

REMA TIP TOP AG
Gruber Strasse, 65
85586 Poing
Nemačka
T +49 (0) 8121 / 707 - 100
info@tiptop.de
Imejl adresa osobe nadležne za BL: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljive tečnosti, Kategorija 2 H225

Specifična toksičnost za ciljni organ — jednokratna izloženost, Kategorija 3, H336

Narkoza

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Lako zapaljiva tečnost i para. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Reč upozorenja (CLP) :

Opasnost

Sadrži :

etil-acetat

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.

H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Precautionary statements (CLP) :

P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P233 - Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

P240 - Uzemljen i pričvršćen kontejner i oprema za prijem.

P243 - Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta.

TIP TOP HARDENER E-40

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0026



EUH oznake : P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se.
: EUH066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH204 - Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji : Pare mogu obrazovati eksplozivnu smešu sa vazduhom.

Ova mešavina ne sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Napomene : Priprema sa tiosulfatom u etilacetatu

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
etil-acetat Supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 141-78-6 EZ br: 205-500-4 Indeks br.: 607-022-00-5 REACH-br: 01-2119475103-46	< 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Tris(p-izocijanatofenil)triofosfat	CAS br.: 4151-51-3 EZ br: 223-981-9	< 30	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine)

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Ukloniti osobu iz kontaminiranog područja. Pozvati lekara ako simptomi ne prolaze.

Mere prve pomoći nakon udisanja : Izvesti na svež vazduh ukoliko dođe do slučajnog udisanja pare ili proizvoda raspadanja. U slučaju tegoba potražiti lekarsku pomoć.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Smesta oprati sapunom i velikom količinom vode. Ako se iritacija kože nastavi, obratiti se lekaru.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Odmah isprati sa puno vode u trajanju od 15 min. Obratiti se oftalmologu.

Mere prve pomoći nakon gutanja : Ne izazivati povraćanje. Isprati usta. Odmah pozvati lekara. Ne terati na povraćanje bez konsultacije lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti : Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

TIP TOP HARDENER E-40

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0026



POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju. Suv prah. Pena. Ugljen-dioksid.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje : jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Hlorni ugljovodonici. Cijanovodnik. Izocijanati. Fosfori oksidi. Azotasti gasovi. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.
Ostali podaci : Smeša pare i vazduha je eksplozivna, takođe i u praznim, neočišćenim posudama. Rashladiti, ukoliko je moguće, posude/cisterne/rezervoare vodenim raspršivačem. Uхватiti kontaminiranu vodu za gašenje, ne sme da dospe u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminirane vode za gašenje požara treba odstraniti prema odredbama komunalne uprave.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere : Ukoliko se stvori para koristiti odgovarajući uređaj za disanje. Obezbediti odgovarajuće provetravanje vazduha. Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. Upotrebiti ličnu zaštitnu odeću. Ukloniti sve moguće izvore paljenja.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje. Izbegavati udisanje paru.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dopustiti da dospe u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja : Upiti inertnim upijačem (na primer: peskom, piljevinom, univerzalnim vezivom, silika gelom). Počistiti metlom ili ukloniti lopatom i staviti u zatvorenu posudu radi odlaganja. Ambalaža ne sme biti hermetički zatvorena. Reakcija sa vlažnim vazduhom i/ili vodom izaziva rast pritiska u posudi usled prisustva ugljen-dioksida.

Ostali podaci : Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8. Više informacija potražiti u odeljku 13.

TIP TOP HARDENER E-40

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0026



POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Ambalažu držati suhu i dobro zatvorenu, kako bi se sprečila kontaminacija i apsorpcija vlage. Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Žaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru. Koristiti protiveksplozivnu opremu. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Izbegavati udisanje paru.
- Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Ne udisati pare. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Tehničke mere : Držati se odredaba za zaštitu od eksplozije. Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.
- Uslovi skladištenja : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti pod ključem.
- Nekompatibilni materijali : Amini. alkoholi. Kiseline. Osnove.
- Informacije o mešanom skladištenju : Čuvati dalje od hrane i napitaka, uključujući i one namenjene životinjama.

7.3. Posebni načini korišćenja

Učvršćivač.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

etil-acetat (141-78-6)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m ³
IOEL STEL	1468 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	400 ppm
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije.

TIP TOP HARDENER E-40



Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0026

8.2.2. Lična zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Naočare u slučaju prskanja. Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju uz lice (EN 166). Bočica za ispiranje očiju sa čistom vodom (EN 15154)

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Zaštitna odeća sa dugim rukavima. EN ISO 6530

Hand protection:

Zaštita od prskanja. Ova preporuka se odnosi isključivo na hemijsku kompatibilnost i na test prema EN 374 pod laboratorijskim uslovima. Zavisno od primene može doći do različitih zahteva. Stoga treba, uz sve ostalo, uzeti u obzir i preporuke isporučioaca zaštitnih rukavica

Hand protection					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
zaštitne rukavice	Butil-guma	3 (> 60 minuta)	≥0.7		EN ISO 374
zaštitne rukavice	Nitrilna guma	1 (> 10 minuta)	≥0.4		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Zaštitni uređaj za disanje sa filterom za gas

Zaštita disajnih puteva			
Uređaj	Tip filtera	Stanje	Standard
Zaštitni uređaj za disanje sa filterom za gas	Tip A		EN 14387

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Ostali podaci:

Ne udisati pare. Pre pauza i na kraju radnog dana operite ruke. Oprati ruke odmah nakon rukovanja proizvodom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe. Nakon toga tretirati kremom za ruke. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Skinuti zaprljanu odeću i oprati pre ponovne upotrebe.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: žućkast.
Miris	: Estarski.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka zgušnjavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: ≈ 77 °C
Zapaljivost	: Ne primenjuje se
Eksplzivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Može stvoriti zapaljive/eksplozivne smeše para-vazduh.
Oksidujuća svojstva	: Nije oksidans.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: 2,2 vol %
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: 11,5 vol %
Tačka paljenja	: -4 °C DIN 51755
Temperatura samopaljenja	: ≈ 460 °C

TIP TOP HARDENER E-40



Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0026

Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: $\approx 3 \text{ mm}^2/\text{s}$ @ 20 °C, DIN 53019
Rastvorljivost	: Voda: Reaguje u dodiru sa vodom, @ 20 °C Aceton: Meša se Organski rastvarač: Meša se sa: Dihlorometan
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: $\approx 97 \text{ hPa}$ @ 20 °C
Pritisak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustina	: $\approx 1 \text{ g/cm}^3$ @ 20 °C, DIN 53217
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Ne primenjuje se
Raspored veličine čestice	: Ne primenjuje se
Oblik čestice	: Ne primenjuje se
Proporcija čestice	: Ne primenjuje se
Agregatno stanje čestice	: Ne primenjuje se
Stanje aglomeracije čestice	: Ne primenjuje se
Područje specifične površine čestice	: Ne primenjuje se
Prašnjavost čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC	: < 75 % VOC-uputstvo 2004/42/EG - dekorativne boje i lakovi
Dodatna obaveštenja	: Sadržaj rastvarača <75%

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne dolazi do razgradnje u normalnim uslovima skladištenja. Lako zapaljiva tečnost i para.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Zbog reakcije sa vlažnim vazduhom i / ili vodom može u posudi, zbog ugljen-dioksida, doći do povećanja pritiska. Reaguje sa: Jake kiseline. alkalije. alkoholi. Amini.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

U cilju izbegavanja termičke razgradnje ne pregrevati. Smeše vazduh/para su eksplozivne u slučaju intenzivnog zagrevanja. Kod grejanja mogu nastati zapaljivi gasovi.

10.5. Nekompatibilni materijali

alkoholi. Amini. kiseline i baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termička razgradnja stvara: Hlorni ugljovodonici. Cijanovodonik. Fosforni oksidi. Oksidi azota. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid. Izocijanati.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana

TIP TOP HARDENER E-40

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0026



Akutna toksičnost (inhalaciona) : Nije klasifikovana

TIP TOP HARDENER E-40	
LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg (OECD metod 423)
LD50 dermalno	Nema raspoloživih podataka
LC50 Inhalaciono - Pacov	Nema raspoloživih podataka

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Nije klasifikovana (Blago nadražujuć. (OECD metod 404))
Teško oštećenje oka / iritacija oka : Nije klasifikovana (Blago nadražuje kada se primeni na oči zeca. (OECD metod 405))
Dodatna obaveštenja : Pare rastvarača mogu da izazovu iritaciju očiju i sluznice
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana (Ne izaziva senzibilizaciju kože kod zamorčeta. (OECD metod 406))
Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana (Mutagenost: Amesov test: negativno. (OECD metod 471). Test mikro-jezgra: negativan. (OECD metod 487))
Karcinogenost : Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

etil-acetat (141-78-6)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi : iritacija sluznice, Visoke koncentracije para mogu izazvati: migrenu, mučninu, vrtoglavicu

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Ovaj proizvod se ne smatra toksičnim po vodene organizme i ne izaziva dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

TIP TOP HARDENER E-40	
LC50 ribe 1	Brachydanio rerio (riba zebrica): nema toksičnih efekata u slučaju zasićenog rastvora (OECD metod 203)
EC50 za dafniju 1	Daphnia magna: nema toksičnih efekata u slučaju zasićenog rastvora (OECD metod 202)
EC50 72h - Alge [1]	Scenedesmus subspicatus: nema toksičnih efekata u slučaju zasićenog rastvora (OECD metod 201)
EC50 96h - Alge [1]	> 10000 mg/l Aktivan mulj (OECD metod 209)

TIP TOP HARDENER E-40

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0026



12.2. Perzistentnost i razgradljivost

TIP TOP HARDENER E-40	
Perzistentnost i razgradljivost	Teško biorazgradiv.

12.3. Potencijal bioakumulacije

TIP TOP HARDENER E-40	
Potencijal bioakumulacije	Nema raspoloživih podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

TIP TOP HARDENER E-40	
Ekologija - zemljište	Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

TIP TOP HARDENER E-40	
Rezultati PBT procene	Prema Pravilniku (EG) br. 1907/2006 (REACH) ovaj proizvod ne sadrži PBT / vPvB - supstance

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti : Mala opasnost za vodu.
Dodatna obaveštenja : Ne odlagati u površinske vode. Izbegavati dospevanje proizvoda u kanalizaciju. Transformacija s vodom u CO₂ i polikarbamid jako se ubrzava takozvanim uništivačima tečnosti (amonijak, soda ili alkoholi u vezi sa tečnim sapunima). U vodenim sistemima se stvaraju nerastvorljivi i hemijski inertni poli-karbamidi (polikarbamidi)

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada : Bolje je reciklirati nego eliminisati ili spaliti. Može se spaliti u skladu sa važećim domaćim propisima. Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Kontaminirana pakovanja treba optimalno isprazniti da bi se, posle adekvatnog čišćenja, mogla predati na ponovno korišćenje. Pakovanja, koja se ne mogu očistiti, treba ukloniti kao i materiju.

Dodatna obaveštenja : Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru.

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW) : 08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili ID broj				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2. UN naziv za teret u transportu				
LEPILA	ADHESIVES	Adhesives	LEPILA	LEPILA

TIP TOP HARDENER E-40



Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0026

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Opis transportnog dokumenta				
UN 1133 LEPILA, 3, II, (D/E)	UN 1133 ADHESIVES, 3, II	UN 1133 Adhesives, 3, II	UN 1133 LEPILA, 3, II	UN 1133 LEPILA, 3, II
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
3	3	3	3	3
14.4. Ambalažna grupa				
II	II	II	II	II
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci				

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) : F1
Posebna odredba (ADR) : 640D
Ograničene količine (ADR) : 5I
Izuzete količine (ADR) : E2
Uputstva za pakovanje (ADR) : P001, IBC02, R001
Posebne odredbe za pakovanje (ADR) : PP1
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) : MP19
Transportna kategorija (ADR) : 2
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) : 33
Narandžasti plakati :



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : D/E

Pomorski transport

Ograničene količine (IMDG) : 5 L
Izuzete količine (IMDG) : E2
Uputstva za pakovanje (IMDG) : P001
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG) : PP1
IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC02
Uputstva za cisterne (IMDG) : T4
Posebne odredbe za IMDG cisterne : TP1, TP8
EmS broj (Vatra) : F-E
EmS broj (Prolivanje) : S-D
Kategorija utovara (IMDG) : B

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) : E2
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA) : Y341
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) : 1L

TIP TOP HARDENER E-40



Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0026

Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione : 353
(IATA)
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) : 5L
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) : 364
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) : 60L
Posebna odredba (IATA) : A3
ERG kod (IATA) : 3L

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN) : F1
Posebna odredba (ADN) : 640D
Ograničene količine (ADN) : 5 L
Izuzete količine (ADN) : E2
Potrebna oprema (ADN) : PP, EX, A
Ventilacija (ADN) : VE01
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN) : 1

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID) : F1
Posebna odredba (RID) : 640D
Ograničene količine (RID) : 5L
Izuzete količine (RID) : E2
Uputstva za pakovanje (RID) : P001, IBC02, R001
Transportna kategorija (RID) : 2
Identifikacioni broj opasne materije (RID) : 33

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)		
Referentni kôd	Primenjivo na	Unesite naslov ili opis
3(a)	TIP TOP HARDENER E-40 ; etil-acetat	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti od 2.1 do 2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 tipovi A i B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorije 1 i 2, 2.14 kategorije 1 i 2, 2.15 tipovi od A do F
3(b)	TIP TOP HARDENER E-40 ; etil-acetat	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti su 3.1 do 3.6, 3.7 negativnih efekata na seksualnu funkciju i plodnost ili na razvoj, 3.8 efekti pored opojnih efekata, 3.9 i 3.10
40.	TIP TOP HARDENER E-40 ; etil-acetat	Supstance klasifikovane kao zapaljivi gasovi kategorije 1 ili 2, zapaljive tečnosti kategorije 1, 2 ili 3, zapaljive materije kategorije 1 ili 2, supstance i smese koje, u kontaktu sa vodom, oslobađaju zapaljive gasove, kategorije 1, 2 ili 3, piroforme tečnosti kategorije 1 ili piroforme materije kategorije 1, bez obzira na to da li se pojavljuju u delu 3, priloga VI uredbe (EC) Br. 1272/2008, ili ne.

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojanim organskim загаđivačima

TIP TOP HARDENER E-40

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
MSDS broj (broj Bezbednosnog lista): 00156-0026



Ne sadrži supstance koje podležu Uredbi (EU) 2019/1148 Evropskog parlamenta i Saveta od 20. juna 2019. godine o stavljanju na tržište i korišćenju prekursora eksploziva.

Sadržaj VOC

: < 75 % VOC-uputstvo 2004/42/EG - dekorativne boje i lakovi

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III Deo I (Kategorije opasnih supstanci)	Kvalifikovana količina (tona)	
	Niži nivo	Viši nivo
P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI zapaljive tečnosti kategorija 2 ili 3 koje nisu pokrivena sa P5a i P5b	5000	50000

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH204	Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Zapaljive tečnosti, Kategorija 2
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ — jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Na osnovu probnih podataka
STOT SE 3	H336	Metod preračunavanja

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.