

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Sprememba: 15.01.2026

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 1 od 12

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

TIP TOP HARDENER ER-42

Art.-No.

525 1116, 525 1118, 525 1151, 525 1156, 525 3254

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

trdilec

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	REMA TIP TOP AG
Ulica:	Gruber Strasse 65
Kraj:	D-85586 Poing
Telefon:	+49 (0) 8121 / 707 - 100
Prodočje/oddelek za informacije:	Upoštevajte napotke proizvajalca: sds@gbk-ingelheim.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Emergency-Telephone-Number: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Carc. 2; H351
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335 H336
STOT RE 2; H373

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

Etilacetat
Difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi
aromatičen poliisocianat
Tozil izocianat

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Sprememba: 15.01.2026

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 2 od 12

H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Previdnostni stavki

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
P260	Ne vdihavati hlapov.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P308+P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Izjemno označevanje

EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.	

2.3 Druge nevarnosti

V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) ta proizvod ne vsebuje PBT / vPvB substanc. Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605.
Hlapi/para lahko skupaj z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska karakteristika

aromatičen poliisocianat

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Sprememba: 15.01.2026

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 3 od 12

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
141-78-6	Etilacetat			< 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	Difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi			< 30 %
	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			
53317-61-6	aromatičen poliiisocianat			< 10 %
	500-120-8			
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
4083-64-1	Tozil izocianat			< 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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
141-78-6	205-500-4	Etilacetat	< 85 %
		kožni: LD50 = > 18000 mg/kg; oralni: LD50 = 5620 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi	< 30 %
		inhalacijski: ATE = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); oralni: LD50 = > 2000 mg/kg mg/kg	
4083-64-1	223-810-8	Tozil izocianat	< 0,5 %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni napotki

- Zamazano, zmočeno oblačilo takoj zamenjajte.
- Pri slabem počutju se posvetujte z zdravnikom.
- Prizadetega odnesite s področja nevarnosti in ga položite.
- V primeru nezavesti položite prizadetega v stabilen bočni položaj.

Pri vdihavanju

- Po vdihovanju hlapov ali produktov razkrajanja v primeru nesreče povedite na sveži zrak.
- Poskrbite za zdravniško pomoč.
- Pri prenehanju dihanja umetno dihanje.

Pri stiku s kožo

- Izperite z milom in veliko vode.
- Pri trajnem draženju kože obiščite zdravnika.
- Ne uporabljajte nikakršnih topil ali razredčil.

Pri stiku z očmi

- Odstranite kontaktne leče.
- Takoj začnite z izpiranjem z vodo, tudi pod veko, najmanj 15 minut.
- Zdravljenje pri okulistu.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Sprememba: 15.01.2026

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 4 od 12

Pri zaužitju

- Lahko povzroči bruhanje.
- Izperite usta in pijte veliko vode.
- Nikoli nezavestni osebi nečesa ne dovajajte skozi usta.
- Takoj pokličite zdravnika.
- Odločitev o tem, ali naj se povzroči bruhanje ali ne, naj sprejme zdravnik.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Sum povzročitve raka.
- Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
- Povzroča hudo draženje oči.
- Povzroča draženje kože.
- Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravite simptomatsko.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

- Pena, obstojna proti alkoholu, suho sredstvo za gašenje, ogljikov dioksid (CO₂), škropilni curek vode.

Neustrezna sredstva za gašenje

- Polni curek vode.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Pri požaru lahko nastane:
 - Ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂) in nitroza plini (NO_x).
 - Cianovodik (HCN)
 - Izocianat (NCO)

5.3 Nasvet za gasilce

- Nosite dihalni aparat, neodvisen od zraka v okolici in zaščitno oblačilo za kemikalije.

Dodatni napotki

- Ogrožene posode hladite z razpršilnim curkom vode.
- Mešanoca hlapov in zraka je eksplozivna, tudi v praznih, neočiščenih posodah.
- Hlapi so težji od zraka in se razširjajo pri tleh.
- Ostanki požara in kontaminirana voda za gašenje se morajo odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni napotki

- Uporabljajte samo naprave, zavarovane proti eksploziji.
- Skrbite za zadostno prezračevanje.
- Ne približujte virov vžiga.

Za neizučeno osebje

- Ne vdihujte hlapov.
- Izogibajte se stiku s kožo, z očmi in z oblačili.

Za reševalce

- Pri razvijanju hlapov nosite dihalni aparat.
- Uporabljajte osebna zaščitna oblačila.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Sprememba: 15.01.2026

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 5 od 12

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustite da zaide v kanalizacijo / površinske vode / podtalnico.
V primeru uhajanja v kanalizacijo, vodotoke ali tla o tem obvestite pristojni organ.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Preprečite površinsko razširjanje (na primer z zajeztivijo ali oljnimi zaporami).

Za čiščenje

Popijte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek), silikonski gel, vezivo za kislino, univerzalno vezivo).
Zberite z lopato in v primerni posodi odnesite na odlaganje.
Zaradi reakcije z vlažnim zrakom in /ali z vodo lahko pride v posodi do povečanja tlaka zaradi ogljikovega dioksida.
Posod ne zaprite plinodržno.

6.4 Sklícivanje na druge oddelke

Upoštevajte zaščitne predpise (oddelek 7 in 8).
Za informacije v zvezi z odstranjevanjem glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Posodo hranite trdno zaprto.
Pazite na dobro prezračevanje in odzračevanje na delovnem mestu.
Hlapi so težji od zraka in se razširjajo pri tleh.
Preprečite stik z očmi in kožo.
Pri uporabi ne jejte, ne pijte in ne kadite.
Posode ne praznite s tlakom, ne uporabljajte tlačnih posod!
Posode, ki so bile odprte, skrbno zaprite in skladiščite pokonci, da preprečite vsakršno iztekanje.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Odstranite od vročine in virov vžiga.
Ne kadite.
Uvedite ukrepe proti statičnemu naelektrenju.
Uporabljajte samo naprave, zavarovane proti eksploziji.

Nasveti o splošni higieni dela

Ne vdihujte hlapov.
Pred odmori in takoj po delu s produktom si umijte roke.
Pri uporabi ne jejte, ne pijte in ne kadite.
Zatem namažite s kremo za kožo.
Izogibajte se stiku s kožo, z očmi in z oblačili.
Zamazana oblačila odstranite in jih pred ponovno uporabo operite.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Posode hranite tesno zaprte, skladiščite jih v suhem, hladnem, dobro prezračenem prostoru.
Upoštevajte predpise o protieksplzijski zaščiti.
Zaščitite proti vročini in direktnimi sončnimi žarki.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne prenaša se s/z:
Oksidacijsko sredstvo
Kislina in baze.
voda, amini, alkoholi

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Hranite ločeno od hrane, pijač in krme za živino.

7.3 Posebne končne uporabe

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Sprememba: 15.01.2026

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 6 od 12

trdilec

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
141-78-6	Etilacetat	200	734		8 ur	
		400	1468		KTV	
9016-87-9	pMDI (računano kot MDI)	-	0,05 (l)		8 ur	
		-	0,05 (l)		KTV	

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Skrbite za zadostno prezračevanje, še posebej v zaprtih prostorih.

Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema**Zaščito za oči/obraz**

Zaščitna očala s stransko zaščito (zaščita proti brizganju) ali tesno se prilegajoča zaščitna očala (SIST EN 166)
Steklenica za izpiranje oči s čisto vodo (SIST EN 15154).

Zaščita rok

Zaščita proti brizganju:

Zaščitne rokavice proti kemikalijam iz nitrila, debelina sloja najmanj 0,4 mm, čas preboja (trajanje nošenja) > 10 minut.

Rokavice za zaščito pred kemikalijami iz butila, debelina sloja najmanj 0,7 mm, čas preboja (čas nošenja) > 60 minut, npr. zaščitne rokavice <Butoject 898> podjetja www.kcl.de..

To priporočilo temelji izključno na kemični skladnosti in testu po smernici SIST EN 374 pod laboratorijskimi pogoji.

Odvisno od uporabe se lahko pojavijo različne zahteve. Zato se morajo dodatno upoštevati priporočila dobavitelja zaščitnih rokavic.

Zaščita kože

Delovno oblačilo z dolgimi rokavi (DIN EN ISO 6530)

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju si nadenite dihalni aparat (tip plinskega filtra A) (SIST EN 14387).

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Tekoče
Barva:	Rumenkasto
Vonj:	Karakteristično

Sprememba stanja

Tališče/ledišče:	Ni na voljo
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	77 °C
Sublimacijska temperatura:	Ni v uporabi
Zmehčičišče:	Ni na voljo
Točka tečenja:	Ni na voljo
Plamenišče:	- 4 °C

Vnetljivost

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Sprememba: 15.01.2026

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 7 od 12

Trden/tekoč:

Ni v uporabi

Eksplzivne lastnosti

Produkt ni eksploziven, vendar je možno nastajanje eksplozivnih zmesi hlapov/zraka.

Meje eksplozivnosti-spodnja:

2,1 vol. %

Meje eksplozivnosti-zgornja:

11,5 vol. %

Temperatura samovžiga:

Ni na voljo

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

Ni v uporabi

Plin:

Ni v uporabi

Temperatura razpadanja:

Ni na voljo

pH:

Ni na voljo

Dinamična viskoznost:

10 mPa·s

(pri 20 °C)

Kinematična viskoznost:

Ni na voljo

Iztočni čas:

Ni na voljo

Topnost v vodi:

nemešljivo

(pri 20 °C)

Topnost v drugih topilih

Ni na voljo

Porazdelitveni koeficient

Ni na voljo

n-oktanol/voda:

Parni tlak:

97 hPa

(pri 20 °C)

Gostota (pri 20 °C):

0,97 g/cm³

Nasipna teža:

Ni v uporabi

Relativna parna gostota:

Ni na voljo

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Nadaljnja gorljivost:

Samopodporno zgorevanje

Oksidativne lastnosti

Ne oksidant.

Druge varnostne značilnosti

Test separacije topila:

Ni na voljo

Vsebnost topila:

Ni na voljo

Vsebnost trdnih delov:

26 %

Relativna hitrost izparevanja:

Ni na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Pri skladiščenju in uporabi v skladu z namembnostjo ni razkrajanja.

10.2 Kemijska stabilnost

Pod normalnimi pogoji stabilno.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reakcija s kislinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.

Reagira s/z: voda, amini, alkoholi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Sprememba: 15.01.2026

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 8 od 12

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaradi preprečitve termičnega razkranja ne segrevajte prekomerno.
Pri segrevanju se lahko sproščajo vnetljivi hlapni.
Zmesi hlapov/zraka so pri močnejšem segrevanju eksplozivne.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva
Močne kisline in močne baze
voda, amini, alkoholi

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Poznani niso nobeni nevarni produkti razkranja.
Pri požaru lahko nastane:
Ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂) in nitroza plini (NO_x).
Cianovodik (cianovodikova kislina)
Izocianat

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Toksikološki podatki ne obstajajo.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) > 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) > 5 mg/l

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča draženje kože.
Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. (Difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi; Tozil izocianat)
Lahko povzroči alergijski odziv kože. (Difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi; aromatičen poliisocianat)
Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Sum povzročitve raka. (Difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi)
Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. (Difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi)
Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (Etilacetat)

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (Difenilmetandiizocianat, izomeri in homologi)

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Splošni napotki o preskusih

Uvrstitev je bila opravljena po obračunskem postopku Uredbe (ES) št. 1272/2008.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Podatki ne obstajajo

Drugi podatki

Vdihavanje visokih koncentracij hlapov lahko povzroči simptome kot so glavobol, vrtoglavica, utrujenost,

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Sprememba: 15.01.2026

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 9 od 12

slabost in bruhanje.

Vdihavanje visokih koncentracij lahko povzroči poškodbe jeter, ledvic in centralnega živčnega sistema.

Daljši in ponavljani stik lahko vodi do draženja oči in sluznic.

Stik s kožo, ki se ponavlja ali traja daljši čas, lahko zaradi razmaščevalnih lastnosti produkta povzroči draženje kože in dermatitis.

Pri preobčutljivih osebah lahko nastopijo reakcije kot kašljanje ali težave pri dihanju že pri zelo nizkih koncentracijah izocianata. Zato skrbite za dobro prezračevanje prostora.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ekotoksikološki podatki ne obstajajo.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Podatki ne obstajajo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki ne obstajajo

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki ne obstajajo

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Nizko ogrožanje vode.

Splošni napotki

Ne dopustite da zaide v površinske vode ali v kanalizacijo. V vodnih sistemih nastajanje netopljivih in kemično inertnih polisečnin (polikarbamidov).

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Lahko se zažge ob upoštevanju lokalnih predpisov.

Ponovna uporaba (reciklaža) mora imeti prednost pred odlaganjem/odstranjevanjem.

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

080111 ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV; Odpadki iz PPDU in odstranjevanja barv in lakov; Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi; nevarni odpadki

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Prazne posode oddajte v krajevno ponovno uporabo, recikliranje ali na zbirališče odpadkov.

Kontaminirana embalaža se mora optimalno izprazniti, potem se lahko odda v ustrezno čiščenje ali v ponovno uporabo.

Embalaža, ki se ne more očistiti, se mora odlagati kot snov sama.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopanski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1133

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Lepila

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Sprememba: 15.01.2026

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 10 od 12

14.4 Skupina embalaže:

Nalepka nevarnosti:

II

3



Razvrstitveni kod:

F1

Omejena količina (LQ):

5 L / 30 kg

Dopuščena količina:

E2

Prevozna skupina:

2

Številka-oznake nevarne snovi:

33

Kod omejitve za predore:

D/E

Transport z rečno plovbo (ADN)**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 1133

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Lepila

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

3

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

3



Razvrstitveni kod:

F1

Omejena količina (LQ):

5 L / 30 kg

Dopuščena količina:

E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 1133

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Adhesives

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

3

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

3



Marine pollutant:

No

Omejena količina (LQ):

5 L / 30 kg

Dopuščena količina:

E2

EmS:

F-E, S-D

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 1133

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ADHESIVES

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

3

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

3



Posebni predpisi:

A3

Omejena količina (LQ) potniško letalo:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Dopuščena količina:

E2

Navodila za pakiranje - potniško letalo:

353

Maksimalna količina - potniško letalo:

5 L

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Sprememba: 15.01.2026

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 11 od 12

Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 364
Maksimalna količina - tovorno letalo: 60 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Upoštevajte previdnostne ukrepe, ki so običajni pri delu s kemikalijami.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Prevoz poteka samo v odobreni in ustrezni embalaži.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40, Vdor 74, Vdor 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah: 73,75%; 717,29 g/l

Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III): P5c VNETLJIVE TEKOČINE

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil opravljen noben ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,9,12.

Okrajšave in kratice

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Sprememba: 15.01.2026

Številka proizvoda: 00156-0414

Stran 12 od 12

LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Flam. Liq. 2; H225	Na osnovi testnih podatkov
Carc. 2; H351	Postopek izračunavanja
Skin Irrit. 2; H315	Postopek izračunavanja
Eye Irrit. 2; H319	Postopek izračunavanja
Resp. Sens. 1; H334	Postopek izračunavanja
Skin Sens. 1; H317	Postopek izračunavanja
STOT SE 3; H335	Postopek izračunavanja
STOT SE 3; H336	Postopek izračunavanja
STOT RE 2; H373	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351 Sum povzročitve raka.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
EUH014 Burno reagira z vodo.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Nadaljnji podatki

Navedbe v pozicijah 4 do 8 in 10 do 12 se delno ne nanašajo na uporabo in na pravilno rabo proizvoda (glej Informacijo o rabi/proizvodu), ampak na sproščanje večji količin pri nezgodah in napakah.
Navedbe opisujejo izključno varnostne potrebe proizvoda / proizvodov in se opirajo na današnje stanje našega znanja.
Specifikacija dobave je razvidna iz posamičnih navodil o produktu.
Podatki ne predstavljajo nikakršnih zagotovil o lastnostih opisanega proizvoda / proizvodov v smislu zakonskih predpisov o jamstvu.
(n.a. - ni v uporabi, n.b. – Ni na voljo)

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)