

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER UT-R20

Datum revize: 18.12.2023

Kód produktu: 00156-0028

Strana 1 z 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

TIP TOP HARDENER UT-R20

Art.-No.

525 1005, 525 1036, 525 1043, 525 1046, 525 1047, 525 1048

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Vytvrzovací prostředek

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	REMA TIP TOP AG
Název ulice:	Gruber Strasse 65
Místo:	D-85586 Poing
Telefon:	+49 (0) 8121 / 707 - 100
Informační oblast:	Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a) Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293, +420 224 915 402

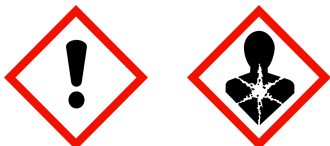
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

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

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Dichlormethan
Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology
Dimethylbis (1-Oxoneodecyl)oxyl)stanan

Signální slovo: Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER UT-R20

Datum revize: 18.12.2023

Kód produktu: 00156-0028

Strana 2 z 11

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
 P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
 P260 Nevdechujte páry.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P405 Skladujte uzamčené.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
 Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.
 Omezeno pro profesionální použití.

2.3. Další nebezpečnost

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Tento produkt neobsahuje žádné látky PBT/vPvB.
 Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Přípravek s isokyanáty v dichlormetanu

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	GHS klasifikace	
75-09-2	Dichlormethan	60 - < 85 %
	200-838-9	602-004-00-3
		01-2119480404-41
	Carc. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H351 H315 H319 H336	
9016-87-9	Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology	20 - < 30 %
		01-2119457024-46
	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	
68928-76-7	Dimetylbis (1-Oxoneodecyl)oxyl)stanan	< 0,1 %
	273-028-6	01-2120770324-57
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H317 H412	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
9016-87-9		Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology	20 - < 30 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 9400 mg/kg; orální: LD50 = > 10000 mg/kg	
68928-76-7	273-028-6	Dimetylbis (1-Oxoneodecyl)oxyl)stanan	< 0,1 %
		orální: ATE = 500 mg/kg	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER UT-R20

Datum revize: 18.12.2023

Kód produktu: 00156-0028

Strana 3 z 11

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Postiženého vynést z ohrožené oblasti a uložit.

Při vdechnutí

Po vdechnutí výparů při havárii vynést postiženého na čerstvý vzduch.
Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Ihned umýt mýdlem a velkým množstvím vody.
Konzultovat s lékařem.

Při zasažení očí

Sejměte kontaktní čočky.
Ihned vymývat velkým množstvím vody, i pod očním víčkem, nejméně po dobu 15 minut.
Ošetření očním lékařem.

Při požití

Nevyvolávat zvracení.
Ihned přivolat lékaře.
Rozhodnutí o tom, zda se má vyvolat zvracení, musí učinit lékař.
Pozor, nebezpečí aspirace.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podezření na vyvolání rakoviny.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždí kůži.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
Může způsobit ospalost nebo závratě.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna, oxid uhličitý (CO₂), suché hasivo, stříkající proud vody

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vzniknout:
Chlor a stopy fosgenů.
Chlorovodíkový plyn
Oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), a nitrózní plyny (NO_x)
Kyanovodíku (HCN)

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj a oděv chránící proti chemikáliím.

Další pokyny

Ohrožené nádoby chladit vodní sprchou.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER UT-R20

Datum revize: 18.12.2023

Kód produktu: 00156-0028

Strana 4 z 11

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat v souladu s místními úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Páry jsou těžší než vzduch a šíří se u země.
Zajistit dostatečné větrání.
Osoby dopravit do bezpečí.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nevdechujte výparu.
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Při uvolňování výparů používat ochranný dýchací přístroj.
Používat osobní ochranný oděv.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.
Zabránit vniknutí do podloží/zeminy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).

Pro čištění

Zachytávat materiály vázajícími kapaliny (např. pískem, silikagelem, kyselým pojivem, univerzálním pojivem).
Sebrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.
Nádoby nesmí být vzduchotěsně uzavřeny.
Kvůli reakci s vlhkým vzduchem anebo vodou může v nádobě dojít k vzestupu tlaku vlivem oxidu uhličitého.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).
Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Nádobu uchovávat pevně uzavřenou.
Páry jsou těžší než vzduch a šíří se u země.
Nevdechujte páry.
Místní odsávací zařízení.
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Dobře uzavřenou a utěsněnou nádobu uložit na chladném, dobře větraném místě.
Zabránit zvýšení teploty nad 40°C.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Exotermická reakce s:
Alkohol, Aminy, Alkalické kovy., kyseliny a zásady

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
Vlivem reakce s vlhkým vzduchem a/nebo vodou může oxid uhličitý v nádobě zvyšovat tlak.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER UT-R20

Datum revize: 18.12.2023

Kód produktu: 00156-0028

Strana 5 z 11

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Vytvrzovací prostředek

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
75-09-2	Dichlormethan	56,6	200		PEL	
		141,5	500		NPK-P	

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání, především v uzavřených místnostech.

Hygienická opatření

Nevdechujte páry.

Zamezte styku s kůží a očima.

Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem umýt ruce.

Při použití nejíst, nepít a nekouřit.

Zasažený nebo nasáklý oděv ihned svléct.

Ochrana očí a obličeje

Těsné ochranné brýle (EN 166).

Láhev pro výplach očí čistou vodou (EN 15154).

Ochrana rukou

Ochrana proti postříkání:

Vítanové ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi, síla materiálu nejméně 0,7 mm, doba penetrace (použití) cca 120 minut, např. ochranné rukavice <Vitoject 890> firmy www.kcl.de.

Toto doporučení je založeno výhradně na chemické snášenlivosti a zkouškách podle EN 374 v laboratorních podmínkách.

V závislosti na použití mohou vyplynout různé požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu navíc doporučení dodavatelů ochranných rukavic.

Ochrana kůže

Oděv s dlouhými rukávy (DIN EN ISO 6530)

Ochrana dýchacích orgánů

Při nedostatečném větrání použít ochranný dýchací přístroj (filtr proti plynům, typ AX) (EN 14387).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:

Kapalný

Barva:

jantarová

Zápach:

Charakteristický

pH:

Neuvedeno

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:

Neuvedeno

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Neuvedeno

Sublimační bod:

Neuvedeno

Bod měknutí:

Neuvedeno

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER UT-R20

Datum revize: 18.12.2023

Kód produktu: 00156-0028

Strana 6 z 11

Bod tekutosti: Neuvedeno

Bod vzplanutí: > 61 °C

Hořlavost

tuhý/kapalný: Nepoužije se

Výbušné vlastnosti

Produkt není výbušný.

Meze výbušnosti - dolní: Neuvedeno

Meze výbušnosti - horní: Neuvedeno

Bod samozápalu: Neuvedeno

Teplota samovznícení

tuhé látky: Nepoužije se

plyny: Nepoužije se

Teplota rozkladu: > 120 °C

Oxidační vlastnosti

Neoxidující materiál.

Tlak par:
(při 20 °C) 453 hPaHustota (při 20 °C): 1,28 g/cm³

Sypná hmotnost: Nepoužije se

Rozpustnost ve vodě: Reaguje s vodou.

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Neuvedeno

Rozdělovací koeficient
n-oktanol/voda: Neuvedeno

Dynamická viskozita: Neuvedeno

Kinematická viskozita: Neuvedeno

Výtoková doba: Neuvedeno

Relativní hustota páry: Neuvedeno

Relativní rychlost odpařování: Neuvedeno

Zkouška oddělení rozpouštědla: Neuvedeno

Obsah rozpouštědel: Neuvedeno

9.2. Další informace

Obsah pevných látek: 28 %

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při běžném skladování se nerozkládá.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými kyselinami a zásadami.

Reakce s alkalickými kovy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepřehřívat, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER UT-R20

Datum revize: 18.12.2023

Kód produktu: 00156-0028

Strana 7 z 11

Kvůli reakci s vlhkým vzduchem anebo vodou může v nádobě dojít k vzestupu tlaku vlivem oxidu uhličitého.

10.5. Neslučitelné materiály

Voda, Alkalické kovy., Aminy, Alkoholy, silné kyseliny a silné zásady

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Při požáru může vzniknout:

Kyanovodíku (HCN)

Chlór a stopy fosgenu.

Chlorovodíkový plyn

Oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), a nitrózní plyny (NO_x).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology)

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology; Dimetylbis (1-Oxoneodecyl)oxyl)stanan)

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Podezření na vyvolání rakoviny. (Dichlormethan; Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology)

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Dichlormethan)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology)

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné údaje ke zkouškám

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici

Další informace

Symptomy vdechnutí vyšších koncentrací výparů mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení.

Nebezpečí vzniku plicního edému.

U přecitlivělých osob se mohou objevit reakce jako kašel nebo dýchací obtíže již při velmi nízké koncentraci izokyanátu. Proto zajistěte dobré větrání místnosti.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER UT-R20

Datum revize: 18.12.2023

Kód produktu: 00156-0028

Strana 8 z 11

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologické údaje nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Tento produkt neobsahuje žádné látky PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necilové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Údaje nejsou k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Ohrožuje nezávadnost vody.

Jiné údaje

Zabránit úniku do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zpětné využití (recyklace) má přednost před likvidací.

Při respektování oficiálních místních předpisů je možné spalování.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080501 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady v kapitole 08 jinak blíže neurčené; Odpadní isokyanáty; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Prázdné nádoby předat k místní recyklaci, rekuperaci, nebo likvidaci.

Kontaminované obaly je třeba optimálně vyprázdnit a po odpovídající očištění je lze znovu použít.

Obaly, které nelze vyčistit se likvidují jako samotná látka.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo:

UN 1593

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

DICHLORMETHAN, Solution

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

6.1

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

6.1



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER UT-R20

Datum revize: 18.12.2023

Kód produktu: 00156-0028

Strana 9 z 11

Klasifikační kód: T1
Omezené množství (LQ): 5 L / 30 kg
Vyňaté množství: E1
Přepravní kategorie: 2
Identifikační číslo nebezpečnosti: 60
Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo: UN 1593
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: DICHLORMETHAN, Solution
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1
14.4. Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 6.1



Klasifikační kód: T1
Omezené množství (LQ): 5 L / 30 kg
Vyňaté množství: E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: UN 1593
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: DICHLOROMETHANE, SOLUTION
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1
14.4. Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 6.1



Marine pollutant: No
Omezené množství (LQ): 5 L / 30 kg
Vyňaté množství: E1
EmS: F-A, S-A

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 1593
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: DICHLOROMETHANE, SOLUTION
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1
14.4. Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 6.1



Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 2 L

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER UT-R20

Datum revize: 18.12.2023

Kód produktu: 00156-0028

Strana 10 z 11

Passenger LQ:	Y642	
Vyňaté množství:	E1	
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):		655
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):		60 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):		663
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):		220 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Je třeba dodržovat zásady preventivních opatření běžných pro manipulaci s chemikáliemi.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 59, Vstup 74, Vstup 75

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích: 72 %; 923,36 g/l

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,9,15.

Zkratky a akronymy

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TIP TOP HARDENER UT-R20

Datum revize: 18.12.2023

Kód produktu: 00156-0028

Strana 11 z 11

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

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Resp. Sens. 1; H334	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
Carc. 2; H351	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H335	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H336	Postup při výpočtu
STOT RE 2; H373	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Jiné údaje

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.

Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.

Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.

(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)