

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**Identifikátor výrobku****Obchodní označení: Pullex Bodenöl**
různé odstíny**50527 a násl.**

Číslo výrobku: 50527 a násl.

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky / přípravku:** Nátěrová látka pro profesionální nebo spotřebitelské použití.**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**ADLER-WERK Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 SCHWAZtel: +43 5242 6922-713
fax: +43 5242 6922-709**Distributor**ADLER-LAKY Cesko S.R.O.
Pražská 10
CZ-624 00 Brno Bosonohytel: +420 544 211 930
fax: +421 549 213 229
mail: info@lakyadler.cz
www.lakyadler.cz**Obor poskytující informace:**Bereich Forschung und Entwicklung
Po-Čt: 7.00 - 12.00 a 12.55 - 16.25
Pá : 7.00 - 12.15tel: +43 5242 6922-713
mail: sdb-info@adler-lacke.com**Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Poisons Information Centre, Praha

tel: +42 2 2491 9293, +42 2 2491 5402
mail: tis@cesnet.cz**2 Identifikace nebezpečnosti****Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**

R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky) způsobenému odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

Prvky označení**Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

R-věty:

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

S-věty:

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

24 Zamezte styku s kůží.

29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

(pokračování na straně 2)

Datum tisku: 19.11.2012

Číslo verze 6

Revize: 19.11.2012

**Obchodní označení: Pullex Bodenöl
různé odstíny**
50527 a násl.

(pokračování strany 1)

Zvláštní označení určitých přípravků:

Obsahuje tolylfluaniid (ISO), cobalt bis(2-ethylhexanoate), butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

Další nebezpečnost
Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT.

vPvB: Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako vPvB.

3 Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika: Směsi
Popis:

Dlouho olejnaté alkydové pryskyřice a přísady v organických rozpouštědlech – obsahuje prostředek na ochranný film.

Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Reg.nr.: 01-2119457273-39-xxxx	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín Xn R65 R66 Acute Tox. 3, H331; Asp. Tox. 1, H304	50-<75%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2	(2-methoxymethylethoxy)propanol látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	2,5-<10%
CAS: 731-27-1 EINECS: 211-986-9	tolylfluaniid (ISO) Xi R36/37/38; Xi R43; N R50 Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,5-<1,0%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6 Reg.nr.: 01-2119539477-28-xxxx	butanonoxim Xn R21-40; Xi R41; Xi R43 Karc. kat. 3 Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	0,3-<0,5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	xylen (směs isomerů) Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	<0,3%
CAS: 136-52-7 EINECS: 205-250-6 Reg.nr.: 01-2119524678-29-xxxx	cobalt bis(2-ethylhexanoate) Xn R62; Xi R43; N R50/53 Repr. kat. 3 Repr. 2, H361; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	<0,3%

R-věta: 66

S-věta: 2-24-29/56-46

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

CZ

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Pullex Bodenöl
různé odstíny****50527 a násl.**

(pokračování strany 2)

4 Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci**Obecná upozornění:**

Znečištěný oděv okamžitě odstranit. V nejistém případě nebo při vzniku zdravotních problémů kontaktovat lékaře. Lékaři ukázat list s bezpečnostními údaji a/nebo balení.

Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí poloha a transport ve stabilizované poloze na boku.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv.

Pleť očistit vodou a mýdlem nebo použít vhodný prostředek na čištění pleti.

Nepoužívat rozpouštědla nebo ředidla!

Při zasažení očí:

Odstranit kontaktní čočky, oči vypláchnout ihned při pootvěřeném víčku nejméně 10 minut dostatečným množstvím čisté, čerstvé vody a okamžitě se zeptat lékaře na radu.

Při požití:

Při polknutí ústa vypláchnout dostatečným množstvím vody (jen když je osoba při vědomí) a ihned konzultovat lékaře.

Postiženého držet v klidu.

Nevyvolávat zvracení!

Upozornění pro lékaře:

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při bezvědomí alarmovat pohotovostního lékaře.

5 Opatření pro hašení požáru

Hasiva**Doporučené hasící prostředky:**

CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky: Plný proud vody

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vzniká hustý kouř. Exploze se spločinami zapříčiňuje zdravotní problémy.

Při zahřátí/požáru vznikají nebezpečné plyny.

Vdechnutí zplodin rozkladu může způsobit vážné zdravotní problémy.

Pokyny pro hasiče Nenechat vytéct hasící vodu do kanalizace nebo vodních toků.

Zvláštní ochranná výstroj: Případně je nutný dýchací přístroj.

6 Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovolaným osobám vstup zakázán.

Starat se o dostatečné větrání.

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

Nepřibližovat se s ohněm.

Vyhýbat se vdechnutí par.

Doporučuje se ochranné vybavení odolné vůči rozpouštědlům.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Pullex Bodenöl
různé odstíny****50527 a násl.**

(pokračování strany 3)

Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Rozsypanou substancí sesbírat pomocí materiálu, který váže tekutinu (písek, křemen, kyselinové pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz odstavec 7.
Informace k osobnímu ochrannému vybavení viz odstavec 8.
Informace k odstranění viz odstavec 13.

7 Zacházení a skladování**Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Zabránit překročení mezních hodnot pracovních míst.
Kromě toho materiál používat jen na místech, která jsou chráněna před otevřeným světlem a jinými zápalnými zdroji.
Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznaných standardů.
Směs se může nabit statickou elektřinou: při přelévání z jedné nádoby do druhé provést vždy uzemnění.
Pracovníci by měli nosit antistatický oděv včetně obuvi a podlaha by měla být vodivá.
Chránit před zdroji tepla, jiskrami a otevřeným plamenem.
Používat jiskrově bezpečné nástroje.
Zabránit kontaktu s pokožkou a očima.
Nevdechovat prach, částičky a rozstřík při použití této směsi.
Vyhýbat se vdechnutí prachu po broušení.
Při práci nekouřit, nejíst ani nepít.
Osobní ochranné prostředky viz odstavec 8.
Nádoby nikdy nevyprazdňujte tlakem – není to tlaková nádoba!
Uchovávat vždycky v nádobách, které odpovídají stejnému materiálu původní nádoby.
Dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.
Nenechat proniknout do kanalizace nebo tekoucí vody.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Pary rozpouštědel jsou těžší než vzduch a rozšiřují se nad podlahou. Páry tvoří společně se vzduchem explozivní směšinu.
Používat nástroje chráněné proti výbuchu.

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

Dodržovat úřední předpisy pro skladování tekutin.

Skladování:**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Je nutno respektovat úřední předpisy pro skladování vody znečišťujících kapalin.

Upozornění k hromadnému skladování:

Chránit před oxidačními prostředky, jakož i před silně alkalickými a silně kyselými materiály.

Další údaje k podmínkám skladování:

Dbejte na pokyny na nálepce.
Skladování mezi 10 a 30 ° C na suchém, dobře větraném místě a chránit před teplem a přímým slunečním zářením.
Na základě podílu organických rozpouštědel ve směsi:
Nádoby uchovávat pevně uzavřené.
Chránit před zápalnými zdroji.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.11.2012

Číslo verze 6

Revize: 19.11.2012

**Obchodní označení: Pullex Bodenöl
různé odstíny**
50527 a násl.

(pokračování strany 4)

Kouření zakázáno.
Nepovolaným osobám vstup zakázán.
Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo vytečení.
Uchovávat v původních nádobách.

Specifické konečné / specifická konečná použití Dodatečné pokyny získáte z našeho technického listu.

* 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

Kontrolní parametry

Expoziční limity (178/2001 Sb):

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 550 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota / PEL: 270 mg/m ³ D
-----	---

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 400 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota / PEL: 200 mg/m ³ D, I
-----	--

136-52-7 cobalt bis(2-ethylhexanoate)

NPK	Krátkodobá hodnota / NPK-P: 0,1 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota / PEL: 0,05 mg/m ³ S, P
-----	---

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochrana dýchacího ústrojí:

Při nanášení laku stříkáním bez dostatečného odsávání používat masku pro ochranu dýchání (kombinační filtr A2/P2 - EN141/EN143).

Ochrana rukou: Jako ochranu při stříkání pro krátkodobé práce používat nitrilové ochranné rukavice.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směšenina více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí: Při stříkání používat ochranné brýle s bočnicemi.

Ochrana těla:

Nosit antistatické pracovní oblečení (např. z bavlny). Pro nechráněné části těla používat na ochranu olejovo-vodovou emulzi.

Dodatečné pokyny k uspořádání technických zařízení:

Viz odstavec 7. Dbát na pravidla pro „Zpracování nátěrových látek“ (BGR 500, část 2, kapitola 2.29).

Omezení a kontrola expozice životního prostředí. Viz odstavec 6 a 7.

CZ

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.11.2012

Číslo verze 6

Revize: 19.11.2012

**Obchodní označení: Pullex Bodenöl
různé odstíny**
50527 a násl.

(pokračování strany 5)

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Všeobecné údaje
Vzhled:

Forma:	kapalná
Barva:	Různé
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

Hodnota pH: Není určeno.

Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	179°C

Bod vzplanutí: 60°C

Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Nedá se použít.

Zápalná teplota: 420°C

Teplota rozkladu: Není určeno.

Samovznícení: Hadry napuštěné materiálem mohou být za nepříznivých podmínek vlivem absorpce vzdušného kyslíku (oxidační vysychání) samovznítitelné.

Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Hranice exploze:

Dolní mez:	1,4 Vol %
horní:	10,4 Vol %

Tlak par při 20°C: 0,7 hPa

Hustota při 20°C:	0,87 g/cm ³
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota par	Není určeno.
Rychlost odpařování	Není určeno.

Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě: Není nebo jen málo směšitelná.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není určeno.

Viskozita:

dynamicky:	Není určeno.
kinematicky při 20°C:	14 s (DIN 53211/4)

Obsah ředidel:
Organická ředidla: 60,5 %

Obsah VOC (EU): 60,48 %

Obsah netěkavých složek: 39,5 %
± 1,5 %

Další informace Další fyzikálně-chemické údaje nebyly zprostředkovány.

Obchodní označení: Pullex Bodenöl
různé odstíny
50527 a násl.

(pokračování strany 6)

10 Stálost a reaktivita

Reaktivita

Reaguje se silnými oxidačními prostředky a silnými redukčními prostředky se silným tepelným účinkem. Reaguje se silnými louhy se silným tepelným účinkem. Při nekontrolované reakci vzniká nebezpečí exploze.

Chemická stabilita Výrobek je za normálních okolních podmínek (pokojová teplota) chemicky stabilní.

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

Možnost nebezpečných reakcí

U hadrů napuštěných samoschnoucími oleji existuje nebezpečí samovznícení! Nasáknuté hadry nechat vyschnout v rozprostřené poloze; skladování v uzavřených kovových nádobách resp. ve vodě je nezbytné. Při použití podle pokynů se neočekává žádná nebezpečná reakce.

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty vyšší než pokojová teplota ulehčují přechod tekutiny do skupenství páry a vytváření explozivní atmosféry.

Neslučitelné materiály: Poškozuje umělé hmoty a gumu.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádný při používání v souladu s předpisy.

Při zahřátí se rozkládá na nebezpečné plyny (např. kysličník uhelnatý).

11 Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích Ke směsi neexistují žádné toxikologické nálezy.

Akutní toxicita:

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

64742-48-9 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	>5 mg/l (potkan)

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

Orálně	LD50	5135 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	9500 mg/kg (potkan)

64742-48-9 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	>5 mg/l (potkan)

1309-37-1 diiron trioxide

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	>5 mg/l (potkan)

Primární dráždivé účinky:

na kůži:

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky) způsobenému odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

na zrak: Žádné dráždivé účinky

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: Pullex Bodenöl
různé odstíny****50527 a násl.**

(pokračování strany 7)

Podráždění:

Delší nebo opakovaný kontakt vede k odmaštění pokožky a může způsobit nealergické kontaktní poškození pokožky (kontaktní dermatitis).

Leptavý účinek: Žádná data k dispozici.

Senzibilita: Není známo žádné senzibilizující působení.

Jedovatost při opakovaném podání: Žádná data k dispozici.

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita: Žádná data k dispozici.

Další pokyny:

Toxikologické ohodnocení směsi se zakládá na výsledcích výpočtu směrnice o přípravě 1999/45/ES. Podle zkušeností výrobce se neočekává nebezpečí mimo označení.

12 Ekologické informace

Toxicita: Žádná data k dispozici.

Perzistence a odbouratelnost: Žádná data k dispozici.

Potenciál biologické akumulace: Žádná data k dispozici.

Mobilita v půdě: Žádná data k dispozici.

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění: Nevypouštět do kanalizace nebo do spodních vod.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT.

vPvB: Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako vPvB.

Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování**Metody nakládání s odpady**

Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Katalog odpadů (381/2001 Sb):

08 01 11*: Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Údaje k odstranění:

Tepelné zacházení: vhodný

Chemické a fyzikální zacházení: nevhodný

Biologické zacházení: nevhodný

Odstranění: nevhodný

Kontaminované obaly:

Doporučení: 15 01 10: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený čistící prostředek: Vhodné zředění.

Zneškodněte obaly ve sběrném místě.

CZ

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 19.11.2012

Číslo verze 6

Revize: 19.11.2012

**Obchodní označení: Pullex Bodenöl
různé odstíny**
50527 a násl.

(pokračování strany 8)

14 Informace pro přepravu

Číslo OSN
ADR, IMDG, IATA

UN1263

Náležitý název OSN pro zásilku
ADR

1263 Barva, Zvláštní ustanovení 640E

IMDG, IATA

Paint

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
ADR
třída

3 Hořlavé kapaliny

Etiketa

3

IMDG, IATA
Class

3 Flammable liquids.

Label

3

Obalová skupina
ADR, IMDG, IATA

III

Nebezpečnost pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře:

Ne

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavé kapaliny

Kemlerovo číslo:

30

EMS-skupina:

F-E,S-E

Hromadná přeprava podle přílohy II
MARPOL73/78 a předpisu IBC

Dodání se uskutečňuje výhradně ve vhodných a pro dopravu právně schválených baleních.

Přeprava/další údaje:
ADR
Omezené množství (LQ)

5L

Přeprování kategorie

3

Kód omezení pro tunely:

D/E

15 Informace o předpisech

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Biocidní Pžisady:

731-27-1 | tolylfluaniid (ISO)

0,72%

Národní předpisy:

Ostatní předpisy

-ZH 1/701(Pravidla pro používání prostředků pro ochranu dýchání)

-ZH 1/703(Pravidla pro používání prostředků pro ochranu zraku a obličeje)

-ZH 1/706(Pravidla pro používání ochranných rukavic)

Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

Údaje ke směrnici VOC 1999/13/EG:
VOC-hodnota (Evropská Unie): 526,2 g/l

Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ

(pokračování na straně 10)

**Obchodní označení: Pullex Bodenöl
různé odstíny****50527 a násl.**

(pokračování strany 9)

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Doslovné znění upozornění na nebezpečí (H) a R-vět, které jsou uvedeny v listě s bezpečnostními údaji:

- | | |
|-----------|--|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| R10 | Hořlavý. |
| R20/21 | Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. |
| R21 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| R36/37/38 | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. |
| R38 | Dráždí kůži. |
| R40 | Podezření na karcinogenní účinky. |
| R41 | Nebezpečí vážného poškození očí. |
| R43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| R50 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| R50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| R62 | Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. |
| R65 | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. |
| R66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

Obor, vydávající bezpečnostní list: Technika**Poradce:** tel: +43 5242 6922-713*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**