

SOLAKRYL BT 55

Verze: 1.3
Datum vydání: 02.04.2003
Datum revize: 04.10.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **SOLAKRYL BT 55**
Látka / směs: Směs
UFI kód: **AVVV-GAQF-2DGH-JC1Q**Výrobce: **Lučební závody Draslovka a.s. Kolín**
Adresa: **Kolín, 28002, Havlíčkova 605**

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Ve všech oblastech restaurování a konzervování objektů, např. pro konsolidaci dřeva, pro konsolidaci nástěnné malby a závěsných obrazů, jako pojivo retušovacích barev, jako povrchový ochranný lak na kovy a dřevo, pro lepení skla, keramiky, porcelánu, textilií a některých plastických hmot a pro přípravu mikroskopických preparátů, k lepení, k impregnaci papíru apod.

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno na Určená použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: **Lučební závody Draslovka a.s. Kolín**
Sídlo: Havlíčkova 605, 280 02 Kolín, Česká republika
Identifikační číslo: 46 35 73 51
Tel: +420 321 335 281
www: www.draslovka.cz
Zpracovatel BL: sds@draslovka.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxicologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) + na základě výsledků testů / CSR:

Hořlavé kapaliny, kategorie 2, H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Organické peroxidy, Typ C, H242 Zahřívání může způsobit požár.

Toxicita při vdechnutí, kategorie 1, H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315 Dráždí kůži.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro reprodukci nebo vývoj plodu, kategorie 2, H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2, H373 Může způsobit poškození orgánů (centrální nervová soustava) při prodloužené nebo opakované expozici inhalací.

2.2 Prvky označení

Název: SOLAKRYL BT 55
UFI kód: **AVVV-GAQF-2DGH-JC1Q**Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výstražný symbol:

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Obsahuje: **Toluen, Poly (butyl methakrylát), Dibenzoylperoxid**

SOLAKRYL BT 55

Verze: 1.3
Datum vydání: 02.04.2003
Datum revize: 04.10.2023

H-věty:	<p>H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H242 Zahřívání může způsobit požár. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H373 Může způsobit poškození orgánů (centrální nervová soustava) při prodloužené nebo opakované expozici inhalací.</p>
P-pokyny:	<p>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P260 Nevdechujte páry a aerosoly. P280 Používejte ochranné fluorkaučukové rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle. P301/310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P332/313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc. P303/361/353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. P403/235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.</p>
Doplňující informace:	<p>EUH208 Obsahuje Dibenzoylperoxid. Může vyvolat alergickou reakci.</p>

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
 Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
 Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory; ATE	Harmonizovaná klasifikace dle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Toluen	cca 46	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	/	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 2 *, H373 Repr. 2 *, H361d	/
Dibenzoylperoxid	0-0,3	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	/	Eye Irrit. 2, H319 Org. Perox. B, H241 Skin Sens. 1, H317	/

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.
Při nadýchání:	Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundejte kontaminovaný oděv). Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.
Při styku s kůží:	Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím, pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření.

SOLAKRYL BT 55

Verze: 1.3
Datum vydání: 02.04.2003
Datum revize: 04.10.2023

Při zasažení očí:	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.
Při požití:	NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.
Ochrana poskytovatelů první pomoci:	Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání: narkotické účinky, bolesti hlavy, únava, bušení srdce, dušnost, neklid, nevolnost, zvracení, poruchy rovnováhy, případně až bezvědomí;
Při styku s kůží: podráždění pokožky;
Při zasažení očí: narkotické účinky, bolesti hlavy, únava, bušení srdce, dušnost, neklid, nevolnost, zvracení, poruchy rovnováhy, případně až bezvědomí;
Při požití: narkotické účinky, bolesti hlavy, únava, bušení srdce, dušnost, neklid, nevolnost, zvracení, poruchy rovnováhy, případně až bezvědomí

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: prášek ABCDE, prášek BCE, CO₂.
Nejmenší hasební koncentrace 19 % obj. CO₂, 24 % obj. N₂.
Hašení je nutné přizpůsobit okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nepřibližovat se k nádržím, které hoří. Hasební zásah provádět z dostatečné vzdálenosti. Zabránit úniku do kanalizace.

5.3 Pokyny pro hasiče

Přetlakový protichemický oděv a autonomní izolační dýchací přístroj (EN 137).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz oddíl 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit vniknutí látky do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Dojde-li ke kontaminaci vody, informovat místně příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přečerpat co možná největší množství do sudů, odstranit kontaminovanou zeminu. Zasypat vhodným savým materiálem (sorbent, písek, piliny), uložit do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo k likvidaci v souladu s místní legislativou. SOLAKRYL BT 55 lze likvidovat spálením na spalovně nebezpečných odpadů, která má souhlas příslušných orgánů k provozování.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 7, 8 a 13.

SOLAKRYL BT 55

Verze: 1.3
Datum vydání: 02.04.2003
Datum revize: 04.10.2023

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Balí se do plechových pozinkovaných sudů nebo plechových kanystrů. Doprava SOLAKRYLu BT 55 podléhá platným předpisům pro přepravu nebezpečného zboží. Dodržovat zásady manipulace s hořlavou kapalinou I. třídy nebezpečnosti.

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

Skladuje se v původních uzavřených obalech, v chladném, dobře větraném skladu za podmínek předepsaných pro skladování hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Ve všech oblastech restaurování a konzervování objektů, např. pro konsolidaci dřeva, pro konsolidaci nástěnné malby a závěsných obrazů, jako pojivo retušovacích barev, jako povrchový ochranný lak na kovy a dřevo, pro lepení skla, keramiky, porcelánu, textilií a některých plastických hmot a pro přípravu mikroskopických preparátů, k lepení, k impregnaci papíru apod.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Expoziční limity Společenství OEL a STEL jsou uvedeny v nařízení vlády č. 195/2021 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění jako nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Toluen	108-88-3	192	384	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo v krvi
Dibenzoylperoxid	94-36-0	5	10	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže S - látka má senzibilizační účinek (s větou H317)

DNEL:

Toluen (CAS: 108-88-3)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m ³	384
		lokální	mg/m ³	384
	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	192
		lokální	mg/m ³	192
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	192
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	56,5
		lokální	mg/m ³	56,5
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	226
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	8,13

SOLAKRYL BT 55

Verze: 1.3
Datum vydání: 02.04.2003
Datum revize: 04.10.2023

Dibenzoylperoxid (CAS: 94-36-0)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	39
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	13,3
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/kg _{bw/d}	34 µg/cm ²
Spotřebitelé				
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	2

PNEC:

Toluen (CAS: 108-88-3)

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,68
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,68
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	16,39
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0,68
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	16,39
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{řov}	mg/L	13,61
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	2,89

Dibenzoylperoxid (CAS: 94-36-0)

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	0,02
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	0,602
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	0,013
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	0,002
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,001
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{řov}	mg/L	0,35
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,003

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Technická opatření a použití vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím OOPP.

Individuální ochranná opatření

Ochranné prostředky je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství rizikových faktorů v příslušném objektu/ při příslušné činnosti. Proveďte proškolení pracovníků o používání OOPP na ochranu dýchacích cest, rukou a očí a obličeje.

Ochrana dýchacích cest:

Tam, kde technickými opatřeními (např. větrání, odsávání) nelze dosáhnout povolené koncentrace škodlivin, nutno používat při práci – masku celohlavovou (EN 136) s filtrem proti organickým parám, typ A2 nebo ekvivalentní, např. kombinovaný filtr A2B2E2K2P3D (EN 14 387 + A1).

Ochrana rukou:

Rukavice (testované podle ČSN EN ISO 374-1); (např. KCL 897); tloušťka: 0,7 mm; materiál: fluorkaučuk; doba průniku: > 240 min.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166)

Ochrana kůže:

Ochranný oděv (EN ISO 13688), kožené pracovní boty (EN ISO 20346), které nesmějí být lepeny syntetickými lepidly

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte úniku produktu / látky do životního prostředí všemi dostupnými prostředky, viz oddíl 6.2.

SOLAKRYL BT 55

Verze: 1.3
Datum vydání: 02.04.2003
Datum revize: 04.10.2023

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné, viskózní
Barva:	bezbarvá až slabě nažloutlá
Zápach:	po toluenu
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
pH :	není stanoveno
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	není stanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	není stanoveno
Bod vzplanutí (°C):	8
Rychlost odpařování:	není stanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	horní: 100; dolní: 1,5 (toluen)
Tlak páry (20°C):	není stanoveno
Tlak páry (50°C):	není stanoveno
Relativní hustota páry:	není stanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	0,9 (voda = 1)
Rozpustnost (20°C):	ve vodě nerozpustný rozpustný v benzenu, toluenu, xylenu, acetonu, ethylacetátu
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	není stanoveno
Teplota samovznícení (°C):	> 470
Teplota rozkladu (°C):	není stanoveno
Kinematická viskozita:	není stanoveno
Index lomu (20°C):	není stanoveno
Oxidační vlastnosti:	není stanoveno
Výbušné vlastnosti:	není stanoveno
Charakteristiky částic:	Není relevantní (kapalina)

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	N.A.
Doplňující informace:	Neuvedeno

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Látky a směsi korozivní pro kovy Žádná data k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Žíravost: Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315 Dráždí kůži.
Třída plynů: Není relevantní (kapalina)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	viz níže
10.2 Chemická stabilita	Za doporučených podmínek skladování nehrozí nebezpečné reakce.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	nepodléhá samovolné polymerizaci
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nevystavovat přímému slunečnímu světlu.
10.5 Neslučitelné materiály	silná oxidační činidla
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	páry toluenu

SOLAKRYL BT 55

Verze: 1.3
Datum vydání: 02.04.2003
Datum revize: 04.10.2023

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toluen (CAS: 108-88-3)

Akutní toxicita:

LD50 Orálně – potkan; 2500 - 5000 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně – potkan; 30080 mg/m³/4hod.
LC50 Inhalačně – myš; 15040 mg/m³/4hod. (Marhold)
LD50 Dermálně – králík; 14000 mg/kg tělesné hmotnosti

Vážné poškození/podráždění oka:

Okno - králík: dráždí oči (OECD 405)

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Kůže - králík: Dráždí kůži. Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání. (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

STOT - jednorázová expozice:

Údaje z experimentální expozice lidských dobrovolníků ukazují, že závratě a ospalost se objevují při koncentracích v ovzduší < 20 mg/l po dobu 4 hodin.
Krátkodobá expozice: stav opilosti, bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

STOT - opakovaná expozice:

Po expozici opakovaným dávkám způsobuje toluen řadu nežádoucích účinků. U lidí byly zaznamenány neuropsychologické účinky, poruchy sluchových funkcí a účinek na vnímání barev.

Karcinogenita:

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí.
Při požití: Kritická dávka pro člověka: LDLo, orálně: 50 mg/kg
Způsobuje nevolnost, zvracení, ospalost, může vést až k bezvědomí.

SOLAKRYL BT 55

Verze: 1.3
Datum vydání: 02.04.2003
Datum revize: 04.10.2023

Dibenzoylperoxid (CAS: 94-36-0)

Akutní toxicita:

LD0 Orálně – myš; > 2 000 mg/kg bw

Vážné poškození/podráždění oka:

GHS kritéria nebyla splněna.

Žíravost / dráždivost pro kůži:

GHS kritéria nebyla splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Kůže - králik: kategorie 1A (indikace významného potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS (OECD 404)

STOT - jednorázová expozice:

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

STOT - opakovaná expozice:

NOAEL Orálně - potkan: 1 000 mg/kg (28 d, OECD 422)

Karcinogenita:

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Data neudána.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace: Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toluen (CAS: 108-88-3)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	5,5 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	3,78 mg/L, LC50 / 2 d	
Akutní toxicita pro řasy	other: <i>Chlorella vulgaris</i> and <i>Chlamydomonas angulosa</i>	134 mg/L, EC50 / 3 h 207 mg/L, EC50 / 3 h	
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		2,73 @ 20 °C	

SOLAKRYL BT 55

Verze: 1.3
Datum vydání: 02.04.2003
Datum revize: 04.10.2023

Dibenzoylperoxid (CAS: 94-36-0)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	0,06 mg/L, LC50 / 96 h 0,032 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	0,11 mg/L, EC50 / 48 h 0,076 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	0,071 mg/L, EC50 / 72 h 0,02 mg/L, NOEC / 72 h 0,042 mg/L, EC50 / 72 h 0,02 mg/L, NOEC / 72 h 0,061 mg/L, EC50 / 72 h 0,02 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		3,2 @ 20 °C	

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** **Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1**
Poločas biodegradace: v půdě aerobně 90 dní; v půdě anaerobně 900 dní; v povrchových vodách aerobně 30 dní.
- 12.3 Bioakumulační potenciál** BCF 90
log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1
- 12.4 Mobilita v půdě** Mobilita v půdě je až středně vysoká až vysoká.
Koc (koeficient půdní sorpce): 37 -178 pro různé typy zemín, při různých hodnotách pH.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** **Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.**
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Tato směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky** Ohrožuje vodu, třída ohrožení vody 2 (D).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování




- 13.1 Metody nakládání s odpady**
Katalogové číslo odpadu látky/směsi: 08 04 11 kaly z lepidel obsahující nebezpečné látky
08 04 13 vodné kaly z lepidel obsahující nebezpečné látky
15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených)
- Katalogové číslo obalu: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- Doporučený postup odstraňování odpadu látky / směsi: Nakládat v souladu s platnou legislativou pro odpady a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Uniklý produkt sanovat podle bodu 6.3. Následně předat k odstranění oprávněné osobě nakládat s nebezpečným odpadem. Doporučeným využitím je materiálové, následně energetické využití. Doplnující informace může poskytnout výrobce.
Uniklou kapalinu pokrýt absorpčním činidlem, shromáždit do uzavíratelných nádob a předat oprávněné osobě k termické likvidaci.
- Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí: Vyprázdněné obaly musí být řádně propláchnuty a kontaminovaná voda je poté zpracována dle popisu výše. Vyčištěné obaly jsou předány k recyklaci, znečištěné obaly k odstranění oprávněné osobě spalováním.
- Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Viz výše
- Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabraňte průniku kontaminovaných vod do kanalizace

SOLAKRYL BT 55

Verze: 1.3
Datum vydání: 02.04.2003
Datum revize: 04.10.2023

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Viz výše

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	1294	1294	1294
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	TOLUEN	TOLUENE	TOLUENE
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
	Identifikační číslo nebezpečnosti	33	-	-
	EmS	-	F-E, S-D	-
	Pokyny pro balení	P001 / IBC02 / R001	P001 / IBC02 (IBC) Stowage and handling: Category A	(passanger/cargo) 353 / 364
	Bezpečnostní značky	3	3	3
				
14.4	Obalová skupina	II	II	II

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ADR, RID, ICAO/IATA: Ne, směs neohrožuje životní prostředí | IMDG Code: Ne, směs neohrožující moře

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Žádná data k dispozici.

14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví;
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech;
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách;
NV č. 195/2021 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci;
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti** **Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro toluen.**

SOLAKRYL BT 55

Verze: 1.3
Datum vydání: 02.04.2003
Datum revize: 04.10.2023

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

Třída nebezpečnosti: Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Org. Perox. B - Organické peroxidy, typ B
Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2
STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1

H-věty: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Zkratky:

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE Odhad akutní toxicity
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50 Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50 Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
NEL Expozice bez účinku (no effect level)
NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL Přípustný expoziční limit
PNEC Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
VOC Organické těkavé látky
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Změny v revizi jsou oproti předchozí verzi vyznačeny podtržením a podbarvením.

Pokyny pro školení:

Bezpečnostní školení o zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a hořlavinami, bezpečnostní list.

Další informace:

Prohlášení: Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou v maximální dobré víře považovány za správné, ale nejsou předkládány jako zcela vyčerpávající a smějí být použity pouze jako vodítko. Informace v tomto dokumentu jsou založeny na současném stavu našich znalostí a vztahují se na výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavuje garanci vlastností výrobku. Lučební závody Draslovka a.s., Kolín nese odpovědnost za jakékoli škody vyplývající z manipulace nebo z kontaktu s výše uvedeným produktem.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření, pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.

Legislativní požadavek na uvedení data expirace je přímo požadován pouze u potravin a sterilních zdravotnických prostředků. OSTATNÍ VÝROBKY SE ŘÍDÍ ZÁKONEM O OCHRANĚ SPOTŘEBITELE A ZÁKONEM O BEZPEČNOSTI VÝROBKU. Tyto předpisy uvádí, že pokud jsou kladeny zvláštní požadavky na používání nebo životnost výrobku, musí to být obsaženo na etiketě nebo v návodu k výrobku dodaném.

Tato softwarově vytvořená revize č. 1.3 nahrazuje revizi BL 1.2 ze dne 01.11.2021.