ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **PROPEEL HS G4603, G4603CZ**

UFI: 683W-503C-R00D-6WCH

Výrobce: **ORAPI APPLIAD LIMITED**
Adresa: **SMETHWICK, WEST MIDLANDS, ENGLAND, B66 1PT, SPRING ROAD**

Distributor: **Media CZ s.r.o.**
Adresa: **Liberec, 46001, Ruprechtická 463**

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Nátěry a barvy.

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: Media CZ s.r.o.
Sídlo: Liberec, 46001, Ruprechtická 463
Identifikační číslo: 00671487
Tel: + 420 482 751 579, + 420 482 751 667
www: www.graco-media.cz
Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., Táborská 922, Mladá Boleslav, info@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické 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 směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Podráždění očí, kategorie 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315 Dráždí kůži.
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2, H361d Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1, H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2, H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Hořlavé kapaliny, kategorie 2, H225 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výstražný symbol:

Signální slovo: NEBEZPEČÍ
UFI: 683W-503C-R00D-6WCH
Obsahuje: Toluen, aceton

H-věty: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí.
P301/310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303/361/353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304/340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňkové P-pokyny:

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
P241 Používejte elektrické zařízení do výbušného prostředí.
P242 Používejte nářadí z nejiskřícího kovu.
P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P302/352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P332/313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337/313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362/364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P370/378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu/pěnu/prášek/CO2.

Doplňující informace: Nejsou.

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	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Toluen *	40-50	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51-0000	Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Repr. 2 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H412 H304 H225 H361 H373 H336 H315

Aceton *	30-40	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49-0000	Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 STOT SE 3	H319 H225 H336 EUH066
Diisononyl ftalát	5-10	28553-12-0 249-079-5 - 01-2119430798-28-0000	Neklasifikováno.	
Oxid titaničitý	3-5	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17-0000	Neklasifikováno.	
Polyvinyl chlorid	3-5	9002-86-2 - - -	Neklasifikováno.	
** Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.*				

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list.

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple. Při zástavě dechu zajistěte umělé dýchaní, vyhledejte

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Ihned podejte větší množství vody k naředění chemikálie.

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

Nadýchání: Páry mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost.

Požití: Ospalost, závratě, dezorientace, nevolnost.

Při styku s kůží: Delší kontakt může způsobit zčervenání, podráždění a vysušení kůže.

Při zasažení očí: Podráždění očí a sliznic, zarudnutí, bolest.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	Pěna odolná vůči alkoholu, hasicí prášek, CO2, písek, dolomit.
Nevhodná hasiva:	Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Při požáru vznikají jedovaté plyny (oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO2)). VYSOCE HOŘLAVÝ! Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při zemi a držet se u dna nádob. Páry se mohou vznítit jiskrou, horkými povrchy, teplým popelem nebo jinými zápalnými zdroji. V ohni může explodovat. Může tvořit výbušné nebo toxické směsi se vzduchem. Může se šířit na značné vzdálenosti až ke vzdáleným zápalným zdrojům a opětovně vzplanout. Nebezpečí exploze par a otravy ve vnitřních i venkovních prostorách a v kanalizaci.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zabraňte úniku hasicí vody do kanalizace a vodních zdrojů. Zahraďte z důvodu ochrany vod. Nádoby vystavené plamenům chlaďte vodou. Pokud to lze provést bez rizika, nádoby odstraňte z místa požáru. Vznikající páry redukujte vodní mlhou. Pokud nebezpečí kontaminace vod přetrvává, informujte příslušné orgány. V případě požáru noste dýchací ochranný přístroj s nezávislým přívodem vzduchu a plně ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Použít vhodný ochranný oděv, včetně rukavic, brýlí/obličejového štítu, respirátoru a obuvi. Vyhněte se kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte páry. Nekuřte, nepoužívejte otevřený oheň nebo jiné zápalné zdroje. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, jiskrám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, případně příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Zajistěte dobré větrání, zastavte únik par nebo kapaliny, pokud je to možné. Odstraňte zápalné zdroje. Nenechte kapalinu uniknout do uzavřených prostor, z důvodu nebezpečí výbuchu. Malá množství absorbujte papírovou utěrkou a nechte odpařit na bezpečném místě (např. digestoř). Větší úniky shromážděte pomocí nehořlavého nasákavého materiálu (např. písek, zemina nebo jiný nehořlavý materiál) . Kontaminovanou oblast opláchněte velkým množstvím vody. Větší úniky zahraďte. Pracovníci provádějící čisticí práce by měli používat vhodný ochraný oděv, včetně rukavic, brýlí/obličejového štítu, respirátoru a obuvi.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Udržujte mimo dosah zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně. Zamezte úniku, kontaktu s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání, zamezte vdechování par. Používejte vhodný respirátor, pokud koncentrace ve vzduchu přesahuje přípustnou úroveň. Zabraňte kontaktu s kyselinami a přístupu vlhkosti. Při dlouhodobé expozici a/nebo vysokých koncentracích noste plně ochranný oděv. Těhotné a kojící ženy by neměly s výrobkem pracovat ani při minimálním riziku expozice. Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro nakládání s chemikáliemi a hygieny práce. Pokyny na ochranu proti požáru a výbuchu: Nekuřte, nepoužívejte otevřený oheň nebo jiné zápalné zdroje. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí
Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Hořlavá kapalina – udržujte mimo dosah oxidačních činidel, zdrojů tepla a otevřeného ohně. Skladujte v těsně uzavřených originálních nádobách na suchém, chladném a dobře větraném místě. Nádoby a přepravní zařízení uzemněte a proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Dbejte zvláštních předpisů pro skladování hořlavých kapalin.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
viz odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity: Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m³)	NPK-P (mg/m³)	Poznámka
Aceton	67-64-1	800	1500	
Diisononylftalát	28553-12-0	3	10	
Toluen	108-88-3	192	384	*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží* *I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži* *B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo v krvi*

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Aceton	67-64-1	1 210	-	
Toluen	108-88-3	192	384	*Dermal*

DNEL

Toluen (CAS: 108-88-3)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	192
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m³	192
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	384
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	56,5
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m³	56,5
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	226
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	8,13

Aceton (CAS: 67-64-1)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	1 210
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m³	2 420
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	186
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	200
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	62
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	62

Diisononyl ftalát (CAS: 28553-12-0)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	51,72
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	366
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	15,3
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	220
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg $_{bw/d}$	4,4

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m³	1,25
Spotřebitelé				
	Krátkodobá (akutní)	systémový	mg/m³	0,21

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 $_{ČOV}$	mg/L	13,61
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC $_{půda}$	mg/kg $_{soil\ dw}$	2,89

Aceton (CAS: 67-64-1)

Složka životního prostředí		**PNEC**	**Jednotka**	**Hodnota**
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC $_{voda,\ slad.}$	mg/L	10,6
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC $_{voda,\ slad.}$	mg/L	21
	Sladkovodní sediment	PNEC $_{sed.,\ slad.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	30,4
	Mořský	PNEC $_{voda,\ moř.}$	mg/L	1,06
	Mořský sediment	PNEC $_{sed.,\ moř.}$	mg/kg $_{sediment\ dw}$	3,04
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC $_{ČOV}$	mg/L	100
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC $_{půda}$	mg/kg $_{soil\ dw}$	29,5

Diisononyl ftalát (CAS: 28553-12-0)

Složka životního prostředí		**PNEC**	**Jednotka**	**Hodnota**
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC $_{půda}$	mg/kg $_{soil\ dw}$	30

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Zajistěte dobré větrání, buď kvalitním místním odsáváním nebo dobrou celkovou ventilací, aby se koncentrace aerosolů a par rozpouštědel udržela pod přípustnými expozičními limity (viz výše). Zajistěte možnost výplachu očí a bezpečnostní sprchu. Noste vhodný oděv k zamezení kontaktu s kůží.

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:
V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím).

Ochrana rukou:
Použijte chemicky odolné ochranné rukavice. Doporučený materiál rukavic: butylkaučuk; tl. materiálu > 0,5 mm dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:
Použijte ochranné brýle nebo obličejový štít, pokud by mohlo dojít ke kontaktu s očima při rozstřiku dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:
Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1).

Tepelné nebezpečí:
Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:
Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí .

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	**Hodnota**	**Doplňující hodnota**	**Metoda**
Skupenství:	Kapalina		
Barva:	Bílá		
Zápach:	Po rozpouštědlech.		
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.		
pH:	Žádná data k dispozici.		
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.		

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	56-110	@ 760mmHg	
Bod vzplanutí (°C):	-17	uzavřený kelímek	
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.		
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Žádná data k dispozici.		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Žádná data k dispozici.		
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.		
Relativní hustota páry:	> 1		
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm³, 20°C):	0,92		
Rozpustnost (20°C):	Částečně rozpustný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Žádná data k dispozici.		
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.		
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.		
Kinematická viskozita:	Žádná data k dispozici.		
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.		
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.		
Charakteristiky částic:	Žádná data k dispozici.		

9.2 Další informace

Obsah VOC (%): 74,8 (max. 688 g/l)
Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.
Doplňující informace: Žádná data k dispozici.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Hořlavé kapaliny: Hořlavé kapaliny, kategorie 1, H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není známo nebezpečí spojené s reaktivitou produktu.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní. Vyhněte se následujícím podmínkám: teplo, jisky, plameny.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte teplu, jiskrám, plamenům a jiným zápalným zdrojům.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla a silná redukční činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek se nerozkládá. Při požáru vznikají jedovaté plyny (oxidy uhlíku).

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:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	5 580 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králík
klíčová studie	100 ppm, STEL (15 min)	vdechnutí: pára	člověk

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	mírně dráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	dráždí	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	625 mg/kg bw/d, NOAEL 1 250 mg/kg bw/d, LOAEL	oral	myš
klíčová studie	50 ppm, other:	inhal	člověk

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	4 522 mg/m³ vzduch, NOAEC 2 261 mg/m³ vzduch, LOAEC	vdechnutí: pára	potkan
podpůrná studie	50 µL aplikace 2x týdně, NOAEL	dermal	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 478, podpůrná studie	negativní	vdechnutí: pára	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	systematická toxicita: 1 875 mg/m³ vzduch, NOAEC - P0 generace reprodukce: 7 500 mg/m³ vzduch, NOAEC - P0 generace	vdechnutí: pára	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Aceton (CAS: 67-64-1)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	5 800 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
průkazná studie	> 7 426 mg/kg bw, LD50 > 9.4 mL/kg bw, LD50	dermal	králík
průkazná studie	ca. 132 mg/L vzduch	vdechnutí: pára	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, průkazná studie	mírně dráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	nedráždivý	dermal	morče

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	20 000 ppm, NOAEL 50 000 ppm, LOAEL	oral	myš
průkazná studie	19 000 ppm, NOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	79 mg/myš/aplikace, NOEL - samička	dermal	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	negativní	orálně: pitná voda	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	10 000 mg/L, NOEL 10 000 mg/L, LOAEL	orálně: pitná voda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Diisononyl ftalát (CAS: 28553-12-0)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 10 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
klíčová studie	> 3 160 mg/kg bw, LD50	dermal	králík
klíčová studie	> 4.4 mg/L vzduch	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	mírně dráždí kůži	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 452, klíčová studie	ca. 88.3 mg/kg bw/d, NOAEL - sameček ca. 108.6 mg/kg bw/d, NOAEL - samička	oral	potkan
klíčová studie	500 mg/m³ vzduch, NOAEC	inhal	potkan
klíčová studie	ca. 500 mg/kg bw/d, NOAEL	dermal	králík

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	88.3 mg/kg bw/d, NOAEL - sameček 108.6 mg/kg bw/d, NOAEL - samička	orálně: krmivo	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 473, klíčová studie	negativní	In vitro	vaječník křečka čínského (CHO)

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nárůst tělesné hmotnosti: ca. 500 mg/kg bw/d, NOAEL - P0 generace >= 200 - <= 260 mg/kg bw/d, NOAEL - F1 generace plodnost: 1 000 mg/kg bw/d, NOAEL - P0 generace	orálně: krmivo	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 425, průkazná studie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 403, klíčová studie	5.09 mg/L vzduch	inhal	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	50 000 ppm, NOEL 7 500 mg/kg bw/d, NOEL	oral	myš
průkazná studie	2.1 mg/m³ vzduch (analyticky), NOAEC 10.5 mg/m³ vzduch (analyticky), LOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	50.68 mg/m³ vzduch (analyticky), NOEC 250 mg/m³ vzduch (analyticky), LOAEC	inhal	potkan

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, průkazná studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	potkan

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 443, klíčová studie	>= 1 000 mg/kg bw/d, NOAEL	orálně: krmivo	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

směs

Akutní toxicita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění oka:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Dráždí kůži.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - jednorázová expozice:	Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT - opakovaná expozice:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Karcinogenita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky .
Nebezpečnost při vdechnutí:	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toluen (CAS: 108-88-3)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Oncorhynchus kisutch*	5.5 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Ceriodaphnia dubia*	3.78 mg/L, LC50 / 2 d	
Akutní toxicita pro řasy	*jiné: Chlorella vulgaris and Chlamydomonas angulosa*	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	

Aceton (CAS: 67-64-1)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Pimephales promelas*	8 120 mg/L, LC50 / 96 h 7 280 mg/L, LC50 / 96 h 6 210 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Daphnia pulex*	8 800 mg/L, LC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	*Microcystis aeruginosa*	530 mg/L, jiné: / 8 d	

Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		-0.24 @ 20 °C	

Diisononyl ftalát (CAS: 28553-12-0)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Danio rerio (předchozí jméno: Brachydanio rerio)*	> 102 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Daphnia magna*	> 74 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	*Desmodesmus subspicatus (předchozí jméno: Scenedesmus subspicatus)*	> 88 mg/L, EC50 / 72 h 88 mg/L, NOEC / 72 h	

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	*Oncorhynchus mykiss (předchozí jméno: Salmo gairdneri)*	>= 1.1 mg/L, NOEC / 14 d > 1.1 mg/L, LC50 / 14 d	OECD 204
Akutní toxicita pro bezobratlé	*Daphnia magna*	> 100 mg/L, LC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	*Raphidocelis subcapitata (předchozí jméno: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)*	>= 100 mg/L, NOEC / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.
Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

12.3 Bioakumulační potenciál
Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.
Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

12.4 Mobilita v půdě
Žádná data k dispozici.

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
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Katalogové číslo odpadu směsi:

08 01 17* Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Katalogové číslo obalu:
15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:
Žádná data k dispozici.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:
Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace nebo spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:
Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:
Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:
Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

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**	1263	1263	1263
14.2	**Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	BARVA	PAINT	PAINT
14.3	**Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu**	3	3	3
	Identifikační číslo nebezpečnosti	33	-	-
	EmS	-	F-E, S-E	-
	Pokyny pro balení	P001	P001 / IBC02 (IBC)	(passanger/cargo) 353 / 364
	Bezpečnostní značky	3		
14.4	**Obalová skupina**	II	II	II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí
Ano.
Klasifikace dle 1272/2008: Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3, H412

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Žádná data k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Neuvádí se.

Další údaje

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:	5 L	5 L	Y341
Vyňaté množství:	E2	E2	E2
Přepravní kategorie:	2	-	-
Kód omezení pro tunely:	(D/E)	-	-
Segregační skupina:	-	-	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi
vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách…
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví…
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech…
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší…
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách…
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech …
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií…
NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci…
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií…
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….

Produkt obsahuje látku toluen, Diisononyl ftalát, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

Třída nebezpečnosti:
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2
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

H-věty:
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky <uveďte specifický účinek, je-li znám> <uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky:

ADN	Vnitrozemské vodní cesty
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
bw	Tělesná hmotnost (body weight)
bw/d	Tělesná hmotnost/den (body weight/day)
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
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%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable 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
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi 2.0 CZ. Vychází z aktuální informace výrobce: verze 17.0 EN ze dne 22.02. 2022 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Změny se týkají uvedení BL do souladu s nařízením Komise EU č. 2020/878 a změny klasifikace v odd. 2.

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály: Informace od výrobce; databáze CASEC; www.echa.eu

Klasifikace byla převzata z originálu bezpečnostního listu dodaného výrobcem. Neodpovídá klasifikaci výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.
Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.
Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.
Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.
Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.
Další informace
Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.
Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.
Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.