

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s nařízením (EU) 2020/878)

Rollgum Primer

Verze 1

Datum sestavení: 10/08/2023



Strana 1 z 15

Datum tisku: 05/09/2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU.

1.1 Identifikátor produktu.

Název produktu: Rollgum Primer
UFI: SP80-100T-K003-NYCP

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

Lepidla, tmely.

Nedoporučená použití:

Jiná než doporučená použití.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Společnost: **Rollgum Corp S.L.**
Adresa: Avenida Diagonal, 672 - BAJOS
Město: 08034 - Barcelona
Provincie: Barcelona
Telefon: +34 937060053
Fax:
E-mail: info@rollgum.com
Web: www.rollgum.com

1.4 Telefonní čísla pro případ nouze:

UK NPIS: 0344 892 0111 (24d/365d)
Irsko NPIC: (01) 809 2566 (24h/365d)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kategorie 2.
Asp. Tox. 1: Aspirační toxicita, kategorie 1 (způsobí otok plic při požití).
Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, 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: Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 2.

2.2 Prvky označení.

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

Piktogramy:



Signální slovo:

Nebezpečí

Věty o nebezpečnosti (H-věty):

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
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.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s nařízením (EU) 2020/878)

Rollgum Primer



Verze 1

Datum sestavení: 10/08/2023

Strana 2 z 15

Datum tisku: 05/09/2023

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370+P378	V případě požáru: K hašení použijte hasicí přístroje práškové, na bázi CO ₂ nebo obsahující pěnu odolnou vůči alkoholu.

Prohlášení EUH:

EUH208 Obsahuje Polymerický difenylmethan diisokyanát. Může vyvolat alergickou reakci.
Od 24. srpna 2023 je před průmyslovým nebo profesionálním použitím vyžadováno odpovídající školení.

Obsahuje:

toluen

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny

2.3 Jiná nebezpečí.

Identifikátory	Název	PBT, vPvB nebo látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém (koncentrace $\geq 0,1\%$)
Index: 604-075-00-6 CAS: 140-66-9 EC: 205-426-2	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenol; 4-terc-oktylfenol	Látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako vPvB.

Za běžných podmínek použití a v původním stavu výrobek sám o sobě nepředstavuje žádné další riziko pro zdraví a životní prostředí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH.

3.1 Látky

Nepoužije se.

3.2 Směsi.

Látky představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí podle nařízení (ES) č. 1272/2008, kterým je přiřazen expoziční limit Společenství na pracovišti a které jsou klasifikovány jako PBT/vPvB nebo jsou zařazeny na kandidátský seznam:

Identifikátory	Název	Koncentrace	(*) Klasifikace - nařízení (ES) č. 1272/2008	
			Klasifikace	Specifické koncentrační limity a akutní odhad toxicity
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Registrační č.: 01-2119471310-51-XXXX	[1] toluen	20 - 50 %	Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 2, H225 - Repr. 2, H361d *** - STOT RE 2 *, H373 ** - STOT SE 3, H336 - Skin Irrit. 2, H315	-
CAS: 64742-49-0 Registrační č.: 01-2119475515-33-XXXX	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické sloučeniny	25 - 50 %	Aquatic Chronic 2, H411 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336 - Skin Irrit. 2, H315	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s nařízením (EU) 2020/878)

Rollgum Primer

Verze 1

Datum sestavení: 10/08/2023



Strana 3 z 15

Datum tisku: 05/09/2023

CAS: 9016-87-9	Polymerický difenylmethan diisokyanát	0.1 - 1 %	Acute Tox. 2, H330 - Eye Irrit. 2, H319 - Resp. Sens. 1, H334 - STOT RE 2, H373 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315	-
CAS: 27936-43-2 EC: 248-740-5	Nonylfenolát draselný	0.1 - 0.25 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Repr. 2, H361 - Skin Corr. 1B, H314	-
Index: 604-075-00-6 CAS: 140-66-9 EC: 205-426-2 Registrační č.: 01-2119541687-29-XXXX	[5] [7] 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenol, 4-terc-oktylfenol	0.025 - 0.25 %	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) - Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315	-

(*) Úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

* ** *** Viz nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha VI, oddíl 1.2.

[1] Látka s limitem expozice Evropské unie na pracovišti (viz oddíl 8.1).

[2] Látka s národním limitem expozice na pracovišti (viz oddíl 8.1).

[5] Látka zařazená do seznamu stanoveného podle článku 59 odst. 1 nařízení REACH (kandidátská látka).

[7] Látka zařazená do seznamu stanoveného podle článku 59 odst. 1 nařízení REACH (Látky identifikované jako látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém).

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI.

DRÁŽDIVÁ SMĚS. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží nebo sliznicemi může způsobit příznaky podráždění, jako je zarudnutí kůže, puchýře nebo dermatitida. Některé z těchto příznaků nemusí být okamžité. Může způsobit alergické reakce na kůži.

4.1 Popis opatření první pomoci.

V případě pochybností nebo pokud přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic perorálně osobám v bezvědomí.

Inhalace.

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch; udržujte ho v teple a klidu. Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastaví, proveďte umělé dýchání. Nepodávejte nic perorálně. Pokud je postižený v bezvědomí, uložte ho do vhodné polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima.

Pokud to jde, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny. Vymyjte oči dostatkem čisté studené vody po dobu nejméně 10 minut, udržujte víčka otevřená a vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží.

Svlékněte kontaminovaný oděv. Důkladně omyjte kůži vodou a mýdlem nebo vhodným čistícím prostředkem na kůži. NIKDY nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla.

Požiti.

V případě náhodného požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Zachovejte klid. NIKDY nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné.

Dráždivý produkt - opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží nebo sliznicemi může způsobit zarudnutí, puchýře nebo dermatitidu, vdechnutí rozprašovaného aerosolu nebo částic v suspenzi může způsobit podráždění dýchacích cest, některé příznaky se nemusí projevit okamžitě.

Škodlivý produkt - dlouhodobá expozice v důsledku vdechnutí může způsobit anestetické účinky a vyžádat si okamžitou lékařskou pomoc.

Dlouhodobá chronická expozice může vést k poškození určitých orgánů nebo tkání.

-Pokračování na další straně.-

4.3 Indikace potřeby okamžité lékařské péči a zvláštního ošetření.

V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic perorálně osobám, které jsou v bezvědomí. Udržujte postiženou osobu v pohodlí. Otočte ji na levý bok a udržujte v této poloze, dokud nedorazí lékařská pomoc.

ODDÍL 5: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ.

Výrobek je vysoce hořlavý, může způsobit nebo značně zhoršit požár. Je třeba přijmout nezbytná preventivní opatření a vyhnout se rizikům. V případě požáru se doporučují následující opatření:

5.1 Hasicí prostředky.

Vhodné hasicí prostředky:

Hasicí přístroj práškový nebo CO₂. V případě vážnějších požárů též přístroje s pěnou odolnou vůči alkoholu a vodní postřik.

Nevhodné hasicí prostředky:

K hašení nepoužívejte přímý proud vody. V přítomnosti elektrického napětí nelze jako hasicí prostředek použít vodu ani pěnu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

Zvláštní rizika.

Vystavení produktům hoření nebo rozkladu může být zdraví škodlivé.

Během požáru a v závislosti na jeho rozsahu se mohou vyskytnout následující:

- Oxid uhelnatý, oxid uhličitý.
- Hořlavé páry nebo plyny.

5.3 Rada pro hasiče.

K chlazení nádrží, cisteren nebo nádob v blízkosti zdroje tepla nebo ohně používejte vodu. Zohledněte směr větru. Zabraňte vniknutí produktů použitých k hašení požáru do odpadů, kanalizace nebo vodních toků. Zbytky produktů a hasiva mohou kontaminovat vodní prostředí. Řiďte se pokyny uvedenými v nouzovém nebo požárním evakuačním plánu či plánech, pokud jsou k dispozici.

Protipožární vybavení.

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použít ochranné obleky proti žáru, individuální dýchačí přístroje, rukavice, ochranné brýle nebo masky a boty. Během hašení a v závislosti na rozsahu a blízkosti požáru mohou být vyžadovány další ochranné prostředky, jako jsou rukavice proti chemickým látkám, žárovzdorné obleky nebo plynotěsné obleky.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU.

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy.

Eliminujte možná místa vznícení a větrejte prostor. Zákaz kouření. Zabraňte vdechování výparů. Informace o kontrole expozice a opatřeních individuální ochrany viz oddíl 8.

6.2 Opatření k ochraně životního prostředí.

Produkt je nebezpečný pro životní prostředí. V případě velkého úniku nebo kontaminace jezer, řek či kanalizace informujte příslušné orgány v souladu s místními předpisy. Zabraňte kontaminaci kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení šíření a čištění.

Zachyťte a shromážděte uniklý materiál pomocí inertního absorpčního materiálu (zemina, písek, vermikulit, křemelina...) a místo okamžitě vyčistěte vhodným dekontaminačním prostředkem.

Odpad ukládejte do uzavřených nádob vhodných k likvidaci odpadu v souladu s místními a vnitrostátními předpisy (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Informace o kontrole expozice a opatřeních individuální ochrany viz oddíl 8.

Pro pozdější odstranění odpadu postupujte podle doporučení v oddíle 13.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po zemi. Se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs. Zabraňte tvorbě hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů ve vzduchu; zabraňte koncentracím výparů nad limity expozice při práci. Výrobek smí být používán pouze v prostorách, kde byly eliminovány všechny nechráněné plameny a další ohniska vzplanutí. Elektrická zařízení musí být chráněna v souladu s platnými normami.

Výrobek může být elektrostaticky nabitý: při přepravě výrobku vždy používejte uzemnění. Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv a podlahy musí být vodivé.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s nařízením (EU) 2020/878)

Rollgum Primer

Verze 1

Datum sestavení: 10/08/2023



Strana 5 z 15

Datum tisku: 05/09/2023

Uchovávejte nádobu důkladně uzavřenou a izolovanou od zdrojů tepla, jisker a ohně. Nepoužívejte nástroje, které mohou způsobovat jiskření. Osobní ochrana viz oddíl 8.

V oblasti použití musí být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dodržujte předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Nádoby nikdy nevyprazdňujte tlakem. Nejedná se o tlakové nádoby. Výrobek uchovávejte v nádobách vyrobených z materiálu shodného s originálem.

7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně případných neslučitelností.

Skladujte v souladu s místními předpisy. Dodržujte pokyny na štítku. Skladujte obaly při teplotě 5 až 35 °C na suchém a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Uchovávejte mimo dosah bodů vznícení. Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a vysoce kyselých nebo alkalických materiálů. Nekuřte. Zabraňte vstupu neoprávněných osob. Po otevření musí být obaly pečlivě uzavřeny a umístěny svisle, aby se zabránilo rozlití.

Na výrobek se nevztahuje směrnice 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3 Specifické konečné použití.

Není k dispozici.

ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA.

8.1 Kontrolní parametry.

Limity vystavení při práci pro:

Název	CAS číslo.	Země	Limitní hodnota	ppm	mg/m ³
toluen	108-88-3	Evropská unie [1]	Osm hodin	50 (kůže)	192 (kůže)
			Krátkodobě	100 (kůže)	384 (kůže)

[1] V souladu se závaznými limity expozice na pracovišti (BOELV) a směrnými limity expozice na pracovišti (IOELV) přijatými Vědeckým výborem pro limity expozice chemickým činitelům na pracovišti (SCOEL).

Výrobek NEobsahuje látky s biologickými limitními hodnotami.

Koncentrační hladiny DNEL/DMEL*:

Název	DNEL/DMEL	Typ	Hodnota
toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, chronické, lokální účinky	192 (mg/m ³)
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, chronické, lokální účinky	56,5 (mg/m ³)
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, chronické, systémové účinky	192 (mg/m ³)
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, chronické, systémové účinky	56,5 (mg/m ³)
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, krátkodobé, systémové účinky	384 (mg/m ³)
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, krátkodobé, systémové účinky	226 (mg/m ³)
	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, krátkodobé, lokální účinky	384 (mg/m ³)
	DNEL (Spotřebitelé)	Vdechnutí, krátkodobé, lokální účinky	226 (mg/m ³)
	DNEL (Pracovníci)	Kožní, chronické, systémové účinky	384 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Kožní, chronické, systémové účinky	226 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Spotřebitelé)	Orální, chronické, systémové účinky	8,13 (mg/kg bw/day)
4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenol, 4-terc-oktylfenol CAS: 140-66-9 EC: 205-426-2	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, chronické, systémové účinky	0,8 (mg/m ³)

*) DNEL: Odvozená úroveň bez nepříznivých účinků, úroveň expozice látky, pod kterou se neočekávají nepříznivé účinky.

DMEL: Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice odpovídající nízkému riziku, toto riziko by mělo být považováno za tolerovatelné minimum.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s nařízením (EU) 2020/878)

Rollgum Primer

Verze 1

Datum sestavení: 10/08/2023



Strana 6 z 15

Datum tisku: 05/09/2023

Kontaminační hladiny PNEC *:

Název	Detaily	Hodnota
toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Voda (sladká voda)	0,68 (mg/l)
	Voda (mořská voda)	0,68 (mg/l)
	Voda (přerušované uvolňování)	0,68 (mg/l)
	COV	13,61 (mg/l)
	Usazeniny (sladká voda)	16,39 (mg/kg hm. suché usaz.)
	Usazeniny (mořská voda)	16,39 (mg/kg hm. suché usaz.)

PNEC: Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům: koncentrace látky, pod kterou se neočekávají nepříznivé účinky na životní prostředí.

8.2 Kontrola expozice.

Opatření technické povahy:

Zajistěte dostatečné větrání, kterého lze dosáhnout použitím dobrého lokálního systému lokální ventilace a dobrého celkového odsávacího systému.

Koncentrace:	100%
Použití:	Průmyslové užití.
Ochrana dýchacích cest:	
OOP:	Filtrační maska pro ochranu proti plynům a částicím.
Označení:	Značka «CE», kategorie III. Maska musí mít široké zorné pole a anatomicky přizpůsobený tvar, aby byla dobře utěsněná a vodotěsná.
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Údržba:	Před použitím by neměla být skladována na místech vystavených vysokým teplotám a vlhku. Zvláštní pozornost je třeba věnovat stavu nádechového a výdechového ventilu masky. Pečlivě si přečtěte pokyny výrobce týkající se používání a údržby ochranného prostředku.
Poznámky k použití:	Připojte k zařízení potřebné filtry podle specifické povahy rizika (částice a aerosoly: P1-P2-P3, plyny a páry: A-B-E-K-AX) a vyměňujte je podle doporučení výrobce.
Potřebný typ filtru:	A2
Ochrana rukou:	
OOP:	Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím
Označení:	Značka «CE», kategorie III.
Normy CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420
Údržba:	Skladujte na suchém místě, mimo dosah zdrojů tepla a slunečního záření. Na rukavicích neprovádějte žádné úpravy, které by mohly změnit jejich odolnost, ani na ně neaplikujte barvy, rozpouštědla ani lepidla.
Poznámky:	Rukavice by měly mít vhodnou velikost a měly by dobře padnout na ruku uživatele, neměly by být ani příliš volné, ani příliš těsné.
Materiál: PVC – polyvinyl chlorid	
Doba protržení (min.): > 480	
Tloušťka materiálu v mm: 0,35	
Ochrana očí:	
OOP:	Ochranné brýle s integrovaným rámečkem.
Označení:	Značka «CE», kategorie II. Chrání oči s integrovaným rámečkem pro ochranu před prachem, kouřem, mlhou a výpary.
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Údržba:	Viditelnost skrz sklo by měla být ideální. Proto by se tyto části měly čistit denně. Chrániče by se měly pravidelně dezinfikovat podle pokynů výrobce.
Poznámky:	Mezi známky opotřebení patří: žluté zbarvení skel, povrchové poškrábání skel, oděrky atd.
Ochrana pokožky:	
OOP:	Antistatický ochranný oděv.
Označení:	Značka «CE», kategorie II. Ochranný oděv by neměl být příliš těsný ani volný, aby nebránil uživateli v pohybu.
Normy CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5
Údržba:	Aby byla zaručena rovnoměrná ochrana, dodržujte pokyny výrobce pro praní a údržbu.
Poznámky:	Ochranný oděv by měl nabízet úroveň pohodlí odpovídající úrovni poskytované ochrany s ohledem na nebezpečí, proti kterému chrání, s ohledem na podmínky prostředí, úroveň aktivity uživatele a očekávanou dobu používání.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s nařízením (EU) 2020/878)

Rollgum Primer

Verze 1

Datum sestavení: 10/08/2023



Strana 7 z 15

Datum tisku: 05/09/2023

OOP:	Antistatická pracovní obuv.	
Označení:	Značka "CE", kategorie II.	
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346	
Údržba:	Obuv by měla být pravidelně kontrolována.	
Poznámky:	Úroveň pohodlí při používání a přijatelnost jsou faktory, které se posuzují velmi odlišně v závislosti na uživateli. Proto je vhodné vyzkoušet si různé modely obuvi a pokud možno i různé velikosti.	

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Skupenství: Kapalně

Barva: Červená

Zápach: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

Prahová hodnota zápachu: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

Bod tání: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

Bod tuhnutí: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu: 81 °C

Hořlavost: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

Dolní mez výbušnosti: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

Horní mez výbušnosti: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

Bod vzplanutí: -18 °C

Teplota samovznícení: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

Teplota rozkladu: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

pH: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

Kinematická viskozita: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

Rozpustnost: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

Rozpustnost ve vodě: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

Rozpustnost v tucích: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota): Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

Tlak par: 28,755 (Odhad založený na ustanovení nařízení (ES) č. 1272/2008.)

Absolutní hustota: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

Relativní hustota: 0,87 (Odhad založený na ustanovení nařízení (ES) č. 1272/2008.)

Relativní hustota par: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

Charakteristiky částic: Neuplatňuje se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku.

9.2 Další informace

Nepoužije se/není k dispozici vzhledem k povaze/vlastnostem výrobku

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA.

10.1 Reaktivita.

Výrobek nepředstavuje nebezpečí svou reaktivitou.

10.2 Chemická stabilita.

Stabilní za doporučených podmínek manipulace a skladování (viz oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Výrobek nepředstavuje možnost nebezpečných reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout.

Vyvarujte se jakéhokoli nesprávného zacházení.

10.5 Neslučitelné materiály.

Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a vysoce alkalických nebo kyselých materiálů, abyste zabránili exotermickým reakcím.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Při použití v souladu s účelem určení nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

DRÁŽDIVÁ SMĚS. Vdechnutí mlhy z aerosolu nebo suspendovaných částic může dráždit dýchací cesty. Může také způsobit vážné dýchací potíže, poruchy centrálního nervového systému a v extrémních případech bezvědomí.

DRÁŽDIVÁ SMĚS. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží nebo sliznicemi může způsobit příznaky podráždění, jako je zčervenání kůže, puchýře nebo dermatitida. Některé příznaky se nemusí projevit okamžitě. Může vyvolat alergické reakce na kůži.

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

O výrobku nejsou k dispozici žádná testovaná data.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s výrobkem může způsobit odmaštění pokožky, což vede k nealergické kontaktní dermatitidě a vstřebávání výrobku přes kůži.

a) akutní toxicita;

Nejsou průkazná data pro klasifikaci.

b) žíravost/podráždění kůže;

Produkt klasifikován:

Dráždivý pro kůži, kategorie 2: Způsobuje podráždění kůže

c) vážné poškození/podráždění očí;

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Nejsou průkazná data pro klasifikaci.

f) karcinogenita;

Nejsou průkazná data pro klasifikaci.

g) reprodukční toxicita;

Produkt klasifikován:

Toxicita pro reprodukci, kategorie 2: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

h) toxicita pro specifické orgány (STOT) - jednorázová expozice;

Produkt klasifikován:

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3: Může způsobit ospalost nebo závrať.

i) toxicita pro specifické orgány (STOT) - opakovaná expozice;

Produkt klasifikován:

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

j) Nebezpečnost při vdechnutí;

Produkt klasifikován:

Aspirační toxicita, kategorie 1: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2 Informace o dalších nebezpečích.

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém s účinky na lidské zdraví.

Další informace:

O dalších nepříznivých účincích na zdraví nejsou k dispozici žádné informace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s nařízením (EU) 2020/878)

Rollgum Primer

Verze 1

Datum sestavení: 10/08/2023



Strana 9 z 15

Datum tisku: 05/09/2023

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

12.1 Toxicita.

Název	Ekotoxikita			
	Typ	Test	Druh	Hodnota
toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Ryby	LC50	Ryby	31,7 mg/l (96 h) [1]
		[1] Geiger, D.L., Brooke, L.T. Call, D.J.: Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), 1990. Svazek 5. Ctr.for Lake Superior Environ.Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI : str. 332		
	Vodní bezobratlí	LC50	Korýši	92 mg/l (48 h) [1]
		[1] MacLean, M.M., Doe, K.G.: The Comparative Toxicity of Crude and Refined Oils to Daphnia magna and Artemia. Environment Canada, 1989. EE-111, Dartmouth, Nova Scotia: str. 64		
	Vodní rostliny	EC50	Řasy	12,5 mg/l (72 h) [1]
		[1] Galassi, S., Mingazzini, M., Vigano, L., Cesareo, D., Tosato, M.L.: Approaches to Modeling Toxic Responses of Aquatic Organisms to Aromatic Hydrocarbons, 1988. Ecotoxicol.Environ.Saf. 16(2):158-169		

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Nejsou k dispozici žádné informace o biologické rozložitelnosti přítomných látek.

Nejsou k dispozici žádné informace o rozložitelnosti přítomných látek.

Nejsou k dispozici žádné informace o perzistenci a rozložitelnosti produktu.

12.3 Bioakumulační potenciál.

Informace o bioakumulaci přítomných látek.

Název	Bioakumulace			
	Log Pow	BCF	NOECs	Stupeň
toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	2,73	-	-	Nízký

12.4 Mobilita v půdě.

O mobilitě v půdě nejsou k dispozici žádné informace.

Výrobek se nesmí dostat do kanalizace nebo vodních toků.

Zabraňte vniknutí do půdy.

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici žádné informace o výsledcích posouzení PBT a vPvB výrobku.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém.

Látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém mohou u živých organismů způsobovat: hormonální nerovnováhu, snížení kvality a množství pohlavních buněk, problémy s plodností, změny reprodukčního chování, deformace pohlavních orgánů, embryonální abnormality, změny v poměru pohlaví u druhu a/nebo vývojové zpoždění.

12.7 Další nežádoucí účinky.

Na výrobek se nevztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

O dalších nepříznivých účincích na životní prostředí nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 13: ÚVAHY O LIKVIDACI.

13.1 Metody zpracování odpadu.

Nevylévejte je do kanalizace ani do vodních toků. S odpadem a prázdnými nádobami je třeba nakládat a odstraňovat je v souladu s platnými místními/národními právními předpisy.

Dodržujte ustanovení směrnice 2008/98/ES týkající se nakládání s odpady.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s nařízením (EU) 2020/878)

Rollgum Primer

Verze 1

Datum sestavení: 10/08/2023



Strana 10 z 15

Datum tisku: 05/09/2023

ODDÍL 14: INFORMACE O PŘEPRAVĚ.

Přeprava dle pravidel ADR pro silniční přepravu, pravidel RID pro železniční přepravu, ADN pro vnitřní vodní cesty, IMDG pro námořní přepravu a ICAO/IATA pro leteckou přepravu.

Pozemní přeprava: Silniční přeprava: ADR, Železniční přeprava: RID.

Převážní dokumentace: Nákladní list a písemné pokyny.

Námořní doprava: přeprava lodí: IMDG.

Převážní dokumentace: Náložný list.

Letecká přeprava: přeprava letadlem: ICAO/IATA.

Převážní dokumentace: Letecký převážní list.

14.1 UN číslo nebo identifikační číslo.

Číslo UN: UN1133

14.2 Správný přepravní název UN.

Popis:

ADR/RID: UN 1133, ADHESIVES, 3, PG III, (D/E)

IMDG: UN 1133, ADHESIVES (HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS), 3, PG III (-18°C), MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 1133, ADHESIVES, 3, PG III

14.3 Třída(y) nebezpečnosti při dopravě.

Třída: 3

14.4 Balicí skupina.

Balicí skupina: III

14.5 Ohrožení životního prostředí.

Znečišťující látka pro moře: Ano



Nebezpečné pro životní prostředí

Přeprava lodí, FEm - Havarijní listy (F – požár, S - únik): F-E,S-D

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele.

Štítky: 3



Číslo nebezpečí: 30

Ustanovení týkající se přepravy volně loženého nákladu podle ADR: Přeprava volně loženého nákladu není podle ADR povolena.

Postupujte v souladu s bodem 6.

ADR LQ: 1I

IMDG LQ: 1I

ICAO LQ: 1I

14.7 Námořní přeprava volně loženého nákladu dle dokumentů IMO.

Produkt není přepravován jako volně ložený.

ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE.

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs.

Na výrobek se nevztahuje nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Na výrobek se nevztahuje postup stanovený nařízením (EU) č. 649/2012 o a dovozu nebezpečných chemických látek.

Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů:

Označení látky, skupiny látek nebo směsi	Podmínky omezení
48. Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Nesmí se uvádět na trh ani používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnosti, pokud se látka nebo směs používá v lepidlech nebo barvách ve spreji určených k dodání široké veřejnosti.
74. Diisokyanáty, $O = C = N - R - N = C = O$, kde R je alifatická nebo aromatická uhlovodíková struktura nespecifikované délky	1. Nesmí se používat jako samostatná látka, jako složka jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po 24. srpnu 2023, ledaže: (a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a v kombinaci je nižší než 0,1 % hmotnostních, nebo (b) zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná zajistí, aby průmyslový nebo profesionální uživatel (uživatelé) před použitím látky (látek) nebo směsi (směsí) úspěšně absolvoval(i) školení o bezpečném používání diisokyanátů. 2. Nesmí být uváděny na trh jako samostatné látky, jako složka jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po 24. únoru 2022, ledaže: (a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a v kombinaci je nižší než 0,1 % hmotnostních, nebo (b) dodavatel zajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) obdržel informace o požadavcích uvedených v odst. 1 písm. b) a aby na obalu bylo umístěno následující prohlášení způsobem, který je viditelně odlišný od ostatních informací na etiketě: „Od 24. srpna 2023 je před průmyslovým nebo profesionálním použitím vyžadováno odpovídající školení.“ 3. Pro účely této položky se „průmyslovým a profesionálním uživatelem (uživateli)“ rozumí jakýkoli pracovník nebo osoba samostatně výdělečně činná, která manipuluje s diisokyanáty samostatně, jako složkou jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití nebo dohlíží na tyto úkoly. 4. Školení uvedené v odst. 1 písm. (b) zahrnuje pokyny pro kontrolu kožní a inhalační expozice diisokyanátům na pracovišti, aniž by byly dotčeny jakékoli národní limitní hodnoty expozice na pracovišti nebo jiná vhodná opatření k řízení rizik na národní úrovni. Toto školení musí být vedeno odborníkem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s kompetencí získanou příslušným odborným vzděláváním. Toto školení musí zahrnovat minimálně: a) prvky školení v odst. 5 písm. a) pro veškerá průmyslová a profesionální použití. b) prvky školení v odst. 5 písm. a) a b) pro následující použití: - manipulace s otevřenými směsmi při pokojové teplotě (včetně pěnových tunelů); - stříkání ve větrané kabině; - nanášení válečkem; - nanášení štětcem;

	- aplikaci namáčením a naléváním; - mechanické dodatečné zpracování (např. řezání) nevytvrzených výrobků, které již nejsou teplé; - čištění a odpady; - jakékoli další použití s podobnou expozicí kožní a/nebo inhalační cestou; (c) prvky školení uvedené v bodech (a), (b) a (c) odstavce 5 pro následující použití: - manipulace s neúplně vytvrzenými výrobky (např. čerstvě vytvrzenými, stále teplými); - slévárenské aplikace; - údržba a opravy vyžadující přístup k zařízení; - otevřená manipulace s teplými nebo horkými směsmi ($> 45\text{ }^{\circ}\text{C}$); - stříkání na otevřeném prostranství s omezeným nebo pouze přirozeným větráním (včetně velkých průmyslových hal) a stříkání s vysokou energií (např. pěny, elastomery); - a jakékoli další použití s podobnou expozicí kožní a/nebo inhalační cestou. Prvky školení: (a) obecné školení, včetně on-line školení, zahrnuje: - chemii diisokyanátů; - toxicitu (včetně akutní toxicity); - expozici diisokyanátům; - limitní hodnoty expozice na pracovišti; - způsob vzniku senzibilizace; - zápach jako indikátor rizika; - význam těkavosti z hlediska rizik; - viskozitu, teplotu a molekulové hmotnosti diisokyanátů; - osobní hygienu; - potřebné osobní ochranné prostředky, včetně praktických pokynů pro jejich správné použití a jejich omezení; - rizika kožního kontaktu a inhalační expozice; - rizika v souvislosti s použitým aplikačním procesem; - schémata ochrany kůže a dýchacích cest; - větrání; - čištění, úniky, údržbu; - likvidaci prázdných obalů;
--	--

	- ochranu přihlížejících osob; - identifikaci kritických fází manipulace; - specifické národní kódové systémy (pokud jsou relevantní); - bezpečnost založenou na chování; - certifikaci nebo dokumentovaný důkaz o úspěšném absolvování školení. (b) Středně pokročilé školení (včetně on-line školení) zahrnuje: - dodatečné aspekty bezpečnosti založené na chování; - údržbu; - řízení změn; - hodnocení stávajících bezpečnostních pokynů; - rizika spojená s použitým aplikačním procesem; - certifikaci nebo dokumentovaný důkaz o úspěšném absolvování školení. (c) Pokročilé školení (včetně on-line školení) zahrnuje: - jakoukoli dodatečnou certifikaci potřebnou pro specifické použití; - stříkání mimo stříkací kabinu; - otevřenou manipulaci s horkými nebo teplými přípravky (> 45 °C); - certifikaci nebo dokumentovaný důkaz o úspěšném absolvování školení. 6. Školení musí být v souladu s předpisy členského státu, ve kterém průmyslový nebo profesionální uživatel působí. Členské státy mohou zavádět nebo nadále uplatňovat své vlastní národní požadavky na použití látky nebo směsi, pokud jsou splněny minimální požadavky uvedené v odstavcích 4 a 5. 7. Dodavatel uvedený v bodě (b) odstavce 2 musí zajistit, aby příjemci byly poskytnuty školicí materiály a kurzy podle odstavců 4 a 5 v úředním jazyce (jazycích) členského státu, kde jsou látky nebo směsi dodávány. Školení musí zohledňovat specifickou dodávaných produktů, včetně složení, balení a designu. 8. Zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná musí dokumentovat úspěšné absolvování školení uvedeného v odstavcích 4 a 5. Školení musí být obnovováno nejméně každých pět let. 9. Členské státy musí ve svých zprávách podle článku 117(1) uvést následující informace: (a) jakékoli stanovené požadavky na školení a další opatření pro řízení rizik související s průmyslovým a profesionálním použitím diisokyanátů podle národních právních předpisů; (b) počet hlášených a uznaných případů pracovního astmatu a pracovních onemocnění dýchacích cest a kůže v souvislosti s diisokyanáty; (c) národní expoziční limity pro diisokyanáty, pokud existují;
--	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s nařízením (EU) 2020/878)

Rollgum Primer

Verze 1

Datum sestavení: 10/08/2023



Strana 14 z 15

Datum tisku: 05/09/2023

	d) informace o činnostech v oblasti prosazování práva souvisejících s tímto omezením.
	10. Toto omezení se použije, aniž jsou dotčeny jiné právní předpisy Unie týkající se ochrany bezpečnosti a zdraví pracovníků na pracovišti.

Druh znečišťujících látek pro vodu (Německo): WGK 2: Nebezpečný pro vodu. (Autoklasifikováno podle předpisů AwSV)

Informace dle Přílohy I nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1737 ze 14. července 2020 a Přílohy I nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 z 11. února 2004 o prekursorech drog:

Číslo CAS	Název	Kategorie
108-88-3	toluen	3

Příloha I: Seznam uvedených látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Dodavatel provedl posouzení chemické bezpečnosti látky/směsi.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE.

Úplné znění H-vět uvedených v oddíle 3:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikační kódy:

Acute Tox. 2: Akutní toxicita (inhalace), kategorie 2.
Acute Tox. 4: Akutní toxicita (orální), kategorie 4.
Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí s okamžitými účinky, kategorie 1.
Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kategorie 1.
Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kategorie 2.
Asp. Tox. 1: Aspirační toxicita, kategorie 1.
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2: Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, kategorie 2.
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci, kategorie 2.
Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1.
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 Corr. 1B: Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 1B.
Skin Irrit. 2: Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 2.

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost	Na základě údajů ze zkoušek
Zdravotní rizika	Metoda výpočtu
Ohrožení životního prostředí	Metoda výpočtu

Pro správnou manipulaci s tímto výrobkem je vhodné absolvovat základní školení v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s nařízením (EU) 2020/878)

Rollgum Primer

Verze 1

Datum sestavení: 10/08/2023



Strana 15 z 15

Datum tisku: 05/09/2023

Použité zkratky a akronymy:

ADR: Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

AwSV: Provozní předpisy pro manipulaci s látkami nebezpečnými pro vodu.

BCF: Biokoncentrační faktor.

CEN: Evropský výbor pro normalizaci.

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku, úroveň expozice odpovídající nízkému riziku, považovanému za tolerovatelné minimum.

DNEL: Odvozená úroveň bez účinku, úroveň expozice látky, pod kterou se nepředpokládají nežádoucí účinky.

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace.

OOP: Osobní ochranné prostředky.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží.

LC50: Smrtící koncentrace, 50 %.

LD50: Smrtící dávka, 50 %.

NOEC: Koncentrace bez pozorovaných účinků.

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinků, koncentrace látky, pod kterou se neočekávají nepříznivé účinky v životním prostředí.

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží.

WGK: Třídy nebezpečnosti pro vodu.

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nařízení (EU) 2020/878.

Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Nařízení (ES) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly vypracovány v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a směsí (REACH).

Informace v tomto bezpečnostním listu o přípravku jsou založeny na současných znalostech a na platných zákonech ES a vnitrostátních zákonech s tím, že pracovní podmínky uživatelů jsou mimo naše znalosti a kontrolu. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než které jsou zde uvedeny, aniž byste předem měli písemné pokyny, jak s ním zacházet. Uživatel je vždy zodpovědný za přijetí příslušných opatření, aby byly dodrženy požadavky stanovené platnými právními předpisy. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu uvádějí pouze popis bezpečnostních požadavků na výrobek a nelze je považovat za záruku jeho vlastností.