

MTN HARDCORE
Kód: AX014H002

Verze: 3 Revize: 06/07/2017

Předchozí revize: 22/02/2016

Datum tisku: 06/07/2017













ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	<u>IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU:</u>	MTN HARDCORE Kód: AX014H002
1.2	<u>PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ:</u> <u>Předpokládané použití (hlavní technické funkce):</u>	[] Průmyslový [X] Profesionální [X] Konzumují
	Barva. <u>Oblasti využití:</u> # <i>Použití spotřebiteli (SU21).</i> <u>Nedoporučená použití:</u> Tento produkt se nedoporučuje pro použití nebo sektor použití průmyslové, profesionální nebo konzumovat, jiné nežty předchozí uveden jako 'zamýšlenému nebo určenému použití'. <u>Omezení výroby, uvádění na trh a používání v souladu s Přílohou XVII Nařízení (ES) č. 1907/2006:</u> Neomezený.	
1.3	<u>PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU:</u> MONTANA COLORS, S.L. Pol. Ind. Pla de les Vives - c/AnaisNin 6 - E-08295 Sant Vicenç de Castellet (Barcelona) Telefon: +34 93 8332760 - Fax: +34 93 8332761 <u>Adresa elektronické pošty odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:</u> e-mail: msds@montanacolors.com	
1.4	<u>TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE:</u>	+34 93 8332787 (9:00-17:00 h.) (pracovní doba)

ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1	<u>KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI:</u> # <u>Klasifikace podle Nařízení (EU) č. 1272/2008~1221/2015 (CLP):</u> NEBEZPEČÍ: Flam. Aerosol 1:H222+H229 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373i					
	<u>Třídy nebezpečnosti</u>	<u>Klasifikace směsi</u>	<u>Kat.</u>	<u>Cesty expozice</u>	<u>Orgáni ovlivnen</u>	<u>Účinky</u>
	<u>Fyzikálně-chemické:</u> 	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319	Kat.1 Kat.2 Kat.2	- Kožní Okulár	- Pokožku Oči	- Podráždění Podráždění
	<u>Lidské zdraví:</u> 	STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373i	Kat.3 Kat.3 Kat.2	Vdechnutí Vdechnutí Vdechnutí	Dýchacích cest CNS Systémový	Podráždění Narkóza Poskození
	<u>Životní prostředí:</u> Ne kvalifikovaný					
	Kompletní text standardní věty o nebezpečnosti jsou uvedeny v odstavci 16.					
	Poznámka: Je-li v části 3 použita stupnice v procentech, zdravotní a ekologická rizika charakterizují účinky nejvyšší koncentrace jednotlivých složek, ale pod maximální hodnotou.					

2.2	<u>PRVKY OZNAČENÍ:</u> 	# <i>Výrobek je označen with the signálním slovem NEBEZPEČÍ podle Nařízení Nařízení (EU) č. 1272/2008~1221/2015 (CLP)</i>
	<u>Standardní věty o nebezpečnosti:</u> H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H373i Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.	
	<u>Pokyny pro bezpečné zacházení:</u> P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P271-P260d Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Nevdechujte aerosoly. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. P501a Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.	
	<u>Doplňující informace:</u> EUH208 Obsahuje polihydroxyalkylamidy, 2-butanon-oxim. Může vyvolat alergickou reakci.	
	<u>Látky, které přispívají ke klasifikaci:</u> Xyleny (směs izomerů) Ethyl-acetát Ethylbenzen	





	MTN HARDCORE Kód: AX014H002	
2.3	DALŠÍ NEBEZPEČNOST: Nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace, ale mohou přispívat k celkové nebezpečnosti směsi: <u>Ostatní fyzikálně-chemické nebezpečí:</u> Páry mohou se vzduchem vytvořit potenciálně hořlavou nebo výbušnou směs. <u>Ostatní nežádoucí účinky na lidské zdraví:</u> Nejsou známy nepříznivé účinky. <u>Ostatní negativní vlivy na životní prostředí:</u> Neobsahuje látky splňující kritéria PBT/vPvB.	
ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH		
3.1	LÁTKY: Nepoužívá se (směsí).	
3.2	SMESI: Tento produkt je směsí. <u>Chemické složení:</u> Aerosol. NEBEZPEČNÝ SLOŽENÍ: Látky, kterých se týkají emisní limity:	
	 20 < 25 % Xylenu (směs izomerů) CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 CLP: Nebezpečí: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (skin) 4:H312 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOTRE 2:H373i Asp. Tox. 1:H304	Index č. 601-022-00-9 < REACH
	 15 < 20 % Butan CAS: 106-97-8 , EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32 CLP: Nebezpečí: Flam. Gas 1:H220 Press. Gas:H280	Index č. 601-004-00-0 < REACH / CLP00
	 10 < 15 % Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4 REACH: 01-2119475103-46 CLP: Nebezpečí: Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	Index č. 607-022-00-5 < REACH / ATP01
	 5 < 10 % Propan CAS: 74-98-6 , EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 CLP: Nebezpečí: Flam. Gas 1:H220 Press. Gas:H280	Index č. 601-003-00-5 < REACH / CLP00
	 5 < 10 % Isobutan CAS: 75-28-5 , EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27 CLP: Nebezpečí: Flam. Gas 1:H220 Press. Gas:H280	Index č. 601-004-00-0 < REACH / CLP00
	 1 < 3 % 2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 , EC: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29 CLP: Varování: Flam. Liq. 3:H226	Index č. 607-195-00-7 < REACH / ATP01
	 1 < 2,5 % n-butyl-acetát CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 CLP: Varování: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	Index č. 607-025-00-1 < REACH / ATP01
	 1 < 2 % Ethylbenzen CAS: 100-41-4 , EC: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35 CLP: Nebezpečí: Flam. Liq. 2:H225 Acute Tox. (inh.) 4:H332 STOT RE 2:H373iE Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 3:H412	Index č. 601-023-00-4 < REACH
	 < 0,20 % Polihydroxyalkylamid EC: 430-050-2 REACH: 01-0000017633-70 CLP: Varování: Skin Sens. 1:H317 Aquatic Chronic 2:H411	Index č. 616-127-00-5 < REACH / CLP00
	 < 0,15 % 2-butanon-oxim CAS: 96-29-7 , EC: 202-496-6 REACH: 01-2119539477-28 CLP: Nebezpečí: Acute Tox. (skin) 4:H312 Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1:H317 Carc. 2:H351	Index č. 616-014-00-0 < REACH / CLP00
Příměsi: Neobsahuje žádné jiné složky nebo příměsi, které by ovlivnily klasifikaci produktu. Stabilizátory: Žádný Odkaz na jiné oddíly: Podrobnější informace nebezpečný složení, viz pod č. 8, 11, 12 a 16. LÁTKY VZBUZUJÍCÍ MIMOŘÁDNÉ OBAVY (SVHC): # Seznam aktualizován agenturou ECHA 12/01/2017. <u>Látky SVHC podléhá povolení uvedenou v Příloze XIV Nařízení (ES) č. 1907/2006:</u> Žádný <u>Látky SVHC kandidát mají být zahrnuty do Přílohy XIV Nařízení (ES) č. 1907/2006:</u> Žádný PERZISTENTNÍ, BIOAKUMULATIVNÍ A TOXICKÉ LÁTKY (PBT) NEBO VYSOCE PERZISTENTNÍ AVYSOCE BIOAKUMULATIVNÍ LÁTKY (vPvB): Neobsahuje žádné látky, které splňují kritéria PBT/vPvB.		



MTN HARDCORE
Kód: AX014H002



ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1	<p>POPIS PRVNÍ POMOCI:</p> <p> Příznaky se mohou projevit až po expozici, a proto, pokud dojde k přímé expozici produktu a máte-li pochyby nebo přetrvávají příznaky fyzické indispozice, požádejte o lékařskou pomoc. Nikdy nepodávat orálně osobám v bezvědomí. Záchranáři by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a použít doporučené individuální ochrany v případě, že existuje možnost expozice. Při poskytování první pomoci používejte ochranné rukavice.</p>		
	Expoziční cesta	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Popis první pomoci
	<p><u>Vdechnutí:</u></p> <p></p>	<p># Vdechování par rozpouštědla může způsobit bolesti hlavy, závratě, slabost, celková únava a v těžších případech i bezvědomí. Vdechování dráždí sliznice a způsobuje kašel a dýchací potíže.</p>	<p>Vytáhnout postiženého ze zamožené zóny a přemístit ho na čerstvý vzduch. Jestliže je dýchání nepravidelné nebo dochází k zástavě dechu, je třeba provádět umělé dýchání. Jestliže je postižený v bezvědomí, uložit ho do patřičné stabilizující polohy. Zatímco je přivolávána lékařská pomoc, je třeba, aby byl postižený přikrytý, např. teplým oblečením.</p>
	<p><u>Kůži:</u></p> <p></p>	<p>Při styku s pokožkou pokožka zčervená. Při delším kontaktu může kůži vysušit.</p>	<p>Svlečte si kontaminovaný oděv. Důkladně si omýt zasažená místa dostatečným množstvím vlažné nebo studené vody a neutrálním mýdlem nebo jiným prostředkem, vhodným k očištění kůže. Nepoužívat rozpouštědla.</p>
	<p><u>Oči:</u></p> <p></p>	<p>Při styku s očmi pokožka zčervená a bolest.</p>	<p>Odstanit kontaktní čočky. Vyplachovat oči dostatečným množstvím čisté, čerstvé vody nejméně po dobu 15 minut, oční víčka tlačte směrem vzhůru, dokud se nezmírní podráždění. Ihned si vyžádat odbornou lékařskou pomoc.</p>
	<p><u>Požítí:</u></p>	<p>Při požití může způsobit podráždění hrdla, bolesti břicha, ospalost, nevolnost, zvracení a průjem.</p>	<p># Při požití nešťastnou náhodou, žádejte okamžitou lékařskou pomoc. Nevývolávat zvracení. Udržujte postiženého v klidu, bez pohybu.</p>

4.2 NEJDŮLEŽITĚJŠÍ AKUTNÍ A OPOZDĚNÉ SYMPTOMY A ÚČINKY:

Hlavní příznaky a účinky jsou uvedeny v oddílech 4.1 a 11

4.3 POKYN TÝKAJÍCÍ SE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ:

Informace pro lékaře: Při zacházení s pacientem je třeba sledovat příznaky a klinický stav pacienta.
Protijedy a kontraindikace: Není známo specifická protilátka.

ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1	<p><u>HASIVA:</u></p> <p>Hasicí prášek nebo CO₂. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozprašená voda. Pro hašení nelze užívat: přímý proud vody. Přímý proud vody nemusí být efektivní na uhašení ohně, jelikož oheň se může rozšířit.</p>
5.2	<p><u>ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČNOST VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI:</u></p> <p>Při ohni může vznikat hustý, černý dým. V důsledku spalování nebo tepelného rozkladu mohou vznikat nebezpečné zplodiny: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku. Zdraví škodlivý. Dráždivý. Vystavení se působení zplodin spalování nebo tepelného rozkladu je škodlivé zdraví.</p>
5.3	<p><u>POKYNY PRO HASIČE:</u></p> <p><u>Speciální ochranné vybavení:</u> Podle velikosti požáru může být nutné používání ochranného žaruvzdorného oděvu, samostatného dýchacího přístroje, rukavic, ochranných brýlí nebo masek a bot. Pokud protipožární zařízení není k dispozici nebo se nepoužívá, haste oheň z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Norma EN469 poskytuje základní úroveň ochrany v případě chemické nehody. <u>Další doporučení:</u> Chladit vodou nádrže, cisterny nebo nádoby blízko zdrojů tepla nebo ohně. Mít na zřeteli směr větru. Zabránit tomu, aby se prostředky použité při hašení požáru dostaly do odpadu, kanalizace nebo vodovodního řadu.</p>

ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	<p><u>OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB, OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A NOUZOVÉ POSTUPY:</u></p> <p>Eliminovat možná ložiska vznícení a pokud je třeba, provádět větrání zóny. Nekouřit. Zamezit přímému kontaktu s výrobkem. Zamezit vdechování výparů. Osoby bez ochranných prostředků musí zůstat ve směru proti větru.</p>
6.2	<p><u>OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:</u></p> <p>Zabránit kontaminaci odpadu, povrchových nebo podzemních vod a půdy. Pokud by došlo k rozliti velkého rozsahu nebo pokud by prostředek kontaminoval jezera, řeky nebo kanalizaci, informujte kompetentní úřady podle místní legislativy.</p>
6.3	<p><u>METODY A MATERIÁL PRO OMEZENÍ ÚNIKU A PRO ČIŠTĚNÍ:</u></p> <p>Sebrat uniklou látku pomocí absorbujících materiálů, které nejsou hořlavé (zemina, písek, vermikulit, rozsivková zemina, atd.). Zabránit použití rozpouštědel. Uložit zbytky v uzavřeném kontejneru.</p>
6.4	<p><u>ODKAZ NA JINÉ ODDÍLY:</u></p> <p>Pro vyhledání kontaktů v případě pohotovosti, viz. odstavec 1. Informace o bezpečném zacházení najdete viz. odstavec 7. Pro kontrolu expozice a prostředků individuální ochrany viz. odstavec 8. Pro pozdější likvidaci zbytků sledujte doporučení viz. odstavec 13.</p>



MTN HARDCORE
Kód: AX014H002



ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1** OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ:
 Dodržovat platné zákony o prevenci pracovního rizika.
Všeobecná doporučení:
 Zabránit rozliti nebo úniku.
Doporučení pro prevenci rizika požáru a exploze:
 Plněno pod tlakem. Nevystavujte na slunce ani teplotám vyšším než 50°C. Nepropichujte obal ani jej neházejte do ohně, i kdyby byl prázdný.
 Nerozprašujte nad plamenem nebo nad žhavými předměty. Zákaz kouření.
 - Bod vzplanutí : # -81* °C
 - Teplota vznícení : # 418* °C
 - Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti : # 1.8* - 8.9 % Objem 25°C
Doporučení pro prevenci toxikologických rizik:
 Nejíst, nepít a nekouřit v zónách aplikace a sušení. Po manipulaci si umýt ruce vodou a mýdlem. Zabraňte kontaktu s osobami, zvířaty, rostlinami a potravinami. Pro kontrolu expozice a prostředků individuální ochrany viz. odstavec 8.
Doporučení k prevenci kontaminace životního prostředí:
 Není považován za nebezpečný pro životní prostředí. V případě náhodného vylití postupujte podle pokynů viz odstavec 6.
- 7.2** PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ VČETNĚ NESLUČITELNÝCH LÁTEK A SMĚSÍ:
 Zakázat vstup nepovolaným osobám. Uchovávejte mimo dosah dětí. Výrobek se musí skladovat izolovaně od zdrojů tepla a elektřiny. Nekouřit v místě skladování. Pokud je to možné, zabraňte přímému slunečnímu záření. Zabraňte nadměrné vlhkosti. Podrobnější informace viz pod č. 10.
Třída skladu : Podle platných dispozic.
Maximální doba skladování : 24. měsíce
Interval teplot : min: 5. °C, max: 50. °C (doporučené).
Neslučitelné látky:
 Udržovat mimo dosah oxidačních činidel a vysoce alkalických látek nebo silných kyselin.
Druh obalu:
 Podle platných dispozic.
Limitní množství (Seveso III): # *Směrnice 2012/18/EU:*
 # *Nepoužívá se.*
- 7.3** SPECIFICKÁ KONEČNÁ POUŽITÍ:
 Pro použití tohoto produktu neexistují žádné zvláštní pokyny kromě těch, které již byly uvedeny.



MTN HARDCORE
Kód: AX014H002



ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1

KONTROLNÍ PARAMETRY:

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Pokud se odkazuje na EN689, EN14042 a EN482 standardními metodami pro assesing pokud jde o expozici vdechnutím chemických látek a expozice chemickým a biologickým činitelům. Referenční také je třeba se řídit příslušnými národními dokumenty metod pro stanovení nebezpečných látek.

HODNOTY EXPOZIČNÍCH LIMITU (TLV)

AGCIH 2015	Rok	TLV-TWA		TLV-STEL		Observaciones
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Xylenu (směs izomerů)	1996	100.	434.	150.	651.	A4 , BEI
Butan	2012	1000.	-	-	-	
Ethyl-acetát	1996	400.	1440.	-	-	
Propan	2004	1000.	-	-	-	
Isobutan	2012	1000.	-	-	-	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát		50.	275.	100.	550.	Doporučené Vd
n-butyl-acetát	2015	50.	237.	150.	713.	
Ethylbenzen	2002	100.	434.	125.	543.	A3 , BEI

TLV - Prahový limit, TWA - Časově vážený průměr, STEL - Limit krátkodobé expozice.

Vd - Průnik pokožkou.

A3 - Karcinogenní látka u zvířat.

A4 - Není klasifikováno jako karcinogenní látka u lidí.

BEI - Biological exposure index (biological monitoring).

Dermální cesta (Vd): Uvádí, že v expozicích této látky, může být významný přínos pro celkový tělesný obsah, kožní cestou, včetně sliznice a očí, pokud nebudou přijata žádná opatření, aby se zabránilo vstřebávání. Existují některá chemická činidla, pro která dermální absorpce, a to jak v kapalném stavu, tak i v párách, může být velmi vysoká, tím pádem může být tato cesta příjmu stejně nebo dokonce více významná než ta vdechnutím. V těchto situacích je nezbytné použití biologické kontroly pro kvantifikaci celkového absorbovaného množství znečišťujících látek.

BIOLOGICKÉ LIMITNÍ HODNOTY:

Nedisponibilní

ÚROVEŇ BEZ ODVOZENÉHO EFEKTU (DNEL):

Úroveň bez odvozeného efektu (DNEL) je úroveň expozice, která se považuje za jistou, odvozenou od dat o toxicitě podle zvláštních pokynů, které jsou zahrnuty v REACH. DNEL hodnota se může lišit od mezní hodnoty pracovní expozice (OEL) příslušející stejným chemickým látkám. OEL hodnoty mohou přijít doporučené konkrétní společnosti, vládním normativním orgánem nebo organizací odborníků. I když se považují za zdraví ochranné, OEL hodnoty se odvozují jiným postupem než hodnoty REACH.

Odvozené žádné účinky, pracovníky:

- Systémové, akutní a chronické účinky:

	DNEL Vdechování		DNEL Pokožkou		DNEL Orálně	
	mg/m3		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d	
Xylenu (směs izomerů)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)
Butan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Ethyl-acetát	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	63.0 (c)	- (a)	- (c)
Propan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Isobutan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	- (a)	275. (c)	- (a)	154. (c)	- (a)	- (c)
n-butyl-acetát	960. (a)	480. (c)	11.0 (a)	11.0 (c)	- (a)	- (c)
Ethylbenzen	s/r (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)
Polihydroxyalkylamid	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
2-butanon-oxim	- (a)	9.00 (c)	2.50 (a)	1.30 (c)	- (a)	- (c)

Odvozené žádné účinky, pracovníky:

- Lokální, akutní a chronické účinky:

	DNEL Vdechování		DNEL Pokožkou		DNEL Oči	
	mg/m3		mg/cm2		mg/cm2	
Xylenu (směs izomerů)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Butan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Ethyl-acetát	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	- (c)
Propan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Isobutan	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
n-butyl-acetát	960. (a)	480. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Ethylbenzen	293. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Polihydroxyalkylamid	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
2-butanon-oxim	- (a)	3.33 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

(a) - Akutní, krátkodobá expozice, (c) - Chronické, dlouhodobá nebo opakovaná expozice.

(-) - DNEL nedisponibilní (bez dat z registru REACH).

s/r - DNEL nederivovaný (nepředstavují žádné riziko).

b/r - DNEL nederivovaný (nízké riziko).



MTN HARDCORE
Kód: AX014H002



<u>Úroveň bez odvozeného efektu, obecná populace:</u> - Systémové, akutní a chronické účinky:	<u>DNEL Vdechování</u> mg/m ³	<u>DNEL Pokožkou</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Orálně</u> mg/kg bw/d
Xylenu (směs izomerů)	174. (a) 14.8 (c)	s/r (a) 108. (c)	s/r (a) 1.60 (c)
Butan	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Ethyl-acetát	734. (a) 367. (c)	s/r (a) 37.0 (c)	s/r (a) 4.50 (c)
Propan	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Isobutan	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	- (a) 33.0 (c)	- (a) 54.8 (c)	- (a) 1.67 (c)
n-butyl-acetát	860. (a) 102. (c)	6.00 (a) 6.00 (c)	2.00 (a) 2.00 (c)
Ethylbenzen	s/r (a) 15.0 (c)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) 1.60 (c)
Polihydroxyalkylamidy	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
2-butanon-oxim	- (a) 2.70 (c)	1.50 (a) 0.780 (c)	- (a) - (c)

<u>Úroveň bez odvozeného efektu, obecná populace:</u> - Lokální, akutní a chronické účinky:	<u>DNEL Vdechování</u> mg/m ³	<u>DNEL Pokožkou</u> mg/cm ²	<u>DNEL Oči</u> mg/cm ²
Xylenu (směs izomerů)	174. (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Butan	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Ethyl-acetát	734. (a) 367. (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Propan	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Isobutan	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
n-butyl-acetát	860. (a) 102. (c)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)
Ethylbenzen	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Polihydroxyalkylamidy	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
2-butanon-oxim	- (a) 2.00 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)

(a) - Akutní, krátkodobá expozice, (c) - Chronické, dlouhodobá nebo opakovaná expozice.

(-) - DNEL nedisponibilní (bez dat z registru REACH).

s/r - DNEL nederivovaný (nepředstavují žádné riziko).

PŘEDPOKLÁDANÉ KONCENTRACE BEZ ÚČINKU (PNEC):

<u>Předpokládaná koncentrace bez účinku, vodní organismy:</u> - Sladkovodní, mořské prostředí a přerušované vypouštění:	<u>PNEC Sladká voda</u> mg/l	<u>PNEC Mořská voda</u> mg/l	<u>PNEC Intermittentní</u> mg/l
Xylenu (směs izomerů)	0.327	0.327	0.327
Butan	-	-	-
Ethyl-acetát	0.260	0.0260	1.65
Propan	-	-	-
Isobutan	-	-	-
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	0.635	0.0635	6.35
n-butyl-acetát	0.180	0.0180	0.360
Ethylbenzen	0.100	0.0100	0.100
Polihydroxyalkylamidy	-	-	-
2-butanon-oxim	0.256	-	0.118

<u>- Čistírný odpadních vod (STP) a sedimentů ve sladké a mořské vodě:</u>	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimenty</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Sedimenty</u> mg/kg dry weight
Xylenu (směs izomerů)	6.58	12.5	12.5
Butan	-	-	-
Ethyl-acetát	650.	1.25	0.125
Propan	-	-	-
Isobutan	-	-	-
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	100.	3.29	0.329
n-butyl-acetát	35.6	0.981	0.0981
Ethylbenzen	9.60	13.7	1.37
Polihydroxyalkylamidy	-	-	-
2-butanon-oxim	117.	-	-

<u>Předpokládání koncentrace bez účinku, zemské organismy:</u> - Půda, vzduch a účinky na predátory a lidi:	<u>PNEC Vzduch</u> mg/m ³	<u>PNEC Půda</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Orálně</u> mg/kg bw/d
Xylenu (směs izomerů)	-	2.31	-
Butan	-	-	-
Ethyl-acetát	-	0.240	200.
Propan	-	-	-
Isobutan	-	-	-
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	-	0.290	-
n-butyl-acetát	s/r	0.0903	n/b
Ethylbenzen	-	2.68	20.0
Polihydroxyalkylamidy	-	-	-
2-butanon-oxim	-	-	-

(-) - PNEC nedisponibilní (bez dat z registru REACH).

s/r - PNEC nederivovaný (nepředstavují žádné riziko).

n/b - PNEC nederivovaný (bez potenciálu bioakumulace).



MTN HARDCORE
Kód: AX014H002

8.2 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE:TECHNICKÁ OPATŘENÍ:

Zabezpečit dostatečné větrání. Pro tento účel zabezpečit dobré místní větrání a disponovat dobrým všeobecným odtahovým systémem. Pokud tato opatření nejsou dostačující pro udržení koncentrace částic a výparů pod limity expozice během práce, musí se používat vhodný dýchací přístroj.

Ochrana dýchacích cest: Nevdechujte výpary.

Ochrana očí a tváří: Doporučujeme umístění zdrojů s čistou vodou v blízkosti pracovní zóny.

Ochrana rukou a pokožky: Doporučujeme umístění zdrojů s čistou vodou v blízkosti pracovní zóny. Používání ochranných krémů může pomoci chránit vystavené části pokožky. Po expozici se nesmějí používat ochranné krémy.

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PRACOVNÍKŮ: Směrnice 89/686/EHS-96/58/ES:

Jako opatření všeobecné prevence bezpečnosti a hygieny v pracovním prostředí, se doporučuje používání osobních ochranných prostředků (OOP), s odpovídajícím značením ES. Pro další informace o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ a charakteristiky OOP, třída ochrany, značení, kategorie, norma CEN, atd.), by se měly konzultovat informační prospekty poskytnuté výrobcem OOP.

Maska:

Respirátor s kombinovanými filtry, vhodnými pro plyny, výpary a částice (EN14387/EN143). Třída 1: nízká kapacita až 1 000 ppm, Třída 2: průměrná kapacita až 5000 ppm, Třída 3: vysoká kapacita až 10000 ppm. Pro dosažení vhodné úrovně ochrany se třída filtrování musí zvolit podle druhu a koncentrace přítomných kontaminačních látek v souladu se specifikacemi výrobce filtrů. Dýchací zařízení s filtry nefunguje dostatečně v případě, že vzduch obsahuje vysoké procento par nebo obsah kyslíku nižší než 18% objemových.

Brýle:

Ochranné brýle s postranním zakrytím (EN166). Vyčistit každodenně a dezinfikovat pravidelně podle pokynů výrobce.

Ochranný kryt na obličej:

Ne.

Rukavice:

Rukavice odolné proti chemickým produktům (EN374). Existuje několik faktorů (např. teploty), ale to v praxi dobu užívání ochranné rukavice odolné proti chemikáliím je jednoznačně nižší než stanovené EN374 standardní. Vzhledem k široké škále podmínek a možností, musíme mít na paměti manuál pokynů výrobce rukavic. Používejte správnou techniku na odstranění rukavic (bez dotýkání se vnějšího povrchu rukavic), aby nedošlo ke kontaktu přípravku s pokožkou. Rukavice musí být vyměněny okamžitě při zjištění jejich opotřebení.

Holínky:

Ne.

Zástěra:

Ne.

Kombinéza:

Záhodný.

Tepelné nebezpečí:

Nepoužívá se (produkt je zpracováván při pokojové teplotě).

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Zamezit jakémukoliv úniku do okolního prostředí. Zabránit emisím do atmosféry.

Rozlítí do půdy: Zabránit kontaminaci půdy.

Rozlítí do vody: Nesmí se dovolit, aby přípravek pronikl do odpadu, kanalizace nebo vodovodního řadu.

- Zákon o kontrole vody: # Tento výrobek neobsahuje žádnou látku zahrnutou do seznamu prioritních látek v oblasti vodní politiky podle směrnice 2000/60/ES-2013/39/EU.

Emise do atmosféry: Vzhledem k těkavosti může dojít k emisím do atmosféry při manipulaci a používání. Pokud je to možné, vyhněte se emisím rozpouštědel do atmosféry, rozprašujte jen nezbytně nutné množství.

- VOC (v průmyslových zařízeních): # Jestliže je produkt používán v průmyslovém zařízení, je třeba zkontrolovat, zda se plní Směrnice 2010/75/ES, omezující emise těžkých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních: Rozpouštědla : 77.7% Hmotnost, VOC (dodávka) : 77.7% Hmotnost, VOC : 61.0% C (vyjádřeno jako uhlík), Molekulární hmotnost (průměr) : 81.3, Počet atomů C (průměr) : 5.3.



MTN HARDCORE
Kód: AX014H002



ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	<p>INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH:</p> <p><u>Vzhled</u> - Fyzické skupenství : Aerosol. - Barva : Různé. - Zápach : Charakteristický - Prahová hodnota zápachu : Nedisponibilní (směs).</p> <p><u>Hodnota pH</u> - pH : Nepoužívá se (nevodném prostředí).</p> <p><u>Změna stavu</u> - Bod tání : Nepoužívá se (směsí). - Bod varu : Nepoužívá se</p> <p><u>Hustota</u> - Hustota par : Nedisponibilní - Relativní hustota : # 0.777* až 20/4°C (voda=1)</p> <p><u>Stabilita</u> - Teplota rozkladu : # Nedisponibilní (technické nemožnosti získat údaje).</p> <p><u>Viskozita:</u> - Viskozita : Nepoužívá se</p> <p><u>Těkavost:</u> - Rychlost odpařování : Nepoužívá se - Tenze par : Nedisponibilní</p> <p><u>Rozpustnost</u> - Rozpustnost v tucích : Nepoužívá se</p> <p><u>Hořlavost:</u> - Bod vzplanutí : # -81* °C - Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti : # 1.8* - 8.9 % Objem 25°C - Teplota vznícení : # 418* °C</p> <p><u>Výbušné vlastnosti:</u> Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi, které by mohly způsobit vznícení nebo explozi v přítomnosti zdroje zapálení.</p> <p><u>Oxidační vlastnosti:</u> Produkt není klasifikován jako oxidující.</p> <p>*Odhadované hodnoty založené na látkách tvořících smes.</p>
-----	--

9.2	<p>DALŠÍ INFORMACE:</p> <p>- Hoření teplo : # 9168* Kcal/kg - Netěkavé látky : # 22.3 % Hmotnost - VOC (dodávka) : # 77.7 % Hmotnost - VOC (dodávka) : # 603.4 g/l</p> <p>Uvedené hodnoty nejsou vždy totožné se specifikacemi produktu. Údaje za specifikace produktu naleznete v technickém listu téhož. Další informace o fyzikálních a chemických vlastnostech, související s bezpečností práce a ochranou životního prostředí viz č. 7 a 12.</p>
-----	---

ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	<p>REAKTIVITA: <u>Kovová koroze:</u> Není korozivní pro kovy. <u>Pyroforické vlastnosti:</u> Není samozápalný.</p>
10.2	<p>CHEMICKÁ STABILITA: Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace.</p>
10.3	<p>MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ: Možná nebezpečná reakce s oxidačními činidly, kyselin, alkaly, aminy, peroxidy.</p>
10.4	<p>PODMÍNKY, KTERÝM JE TŘEBA ZABRÁNIT: <u>Teplo:</u> Udržovat daleko od zdrojů tepla. <u>Světlo:</u> Zabraňte přímému slunečnímu záření. <u>Vzduchu:</u> # The product is not affected by exposure to air, but should not be left the containers open. <u>Vlhkém:</u> Zabraňte nadměrné vlhkosti. <u>Tlak:</u> # Není relevantní. <u>Nárazům:</u> # Výrobek není citlivý na rázy, ale jako obecné doporučení byste se měli vyvarovat nárazům a hrubému zacházení, abyste zabránili poškození a rozbíjení obalu, zejména při manipulaci s výrobkem ve velkém množství a během operací nabití a stahování.</p>
10.5	<p>NESLUČITELNÉ MATERIÁLY: Udržovat mimo dosah oxidačních činidel a vysoce alkalických látek nebo silných kyselin.</p>
10.6	<p>NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU: V důsledku tepelného rozkladu mohou vznikat nebezpečné zplodiny: oxidy dusíku.</p>



MTN HARDCORE
Kód: AX014H002



ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

K tomuto produktu neexistují toxikologické žádné výsledky testů. Toxikologická klasifikace tohoto směsi se provádí prostřednictvím metody konvenčního výpočtu podle Nařízení (ES) č. 1272/2008–1221/2015 (CLP).

11.1 INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINCÍCH:

AKUTNÍ TOXICITA:

Dávka a smrtelné koncentrace jednotlivých složek :	DL50 (OECD 401) mg/kg orálně	DL50 (OECD 402) mg/kg pokožkou	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h vdechování
Xyleny (směs izomerů)	4300. Myš	1700. Králík	> 22080. Myš
Butan			> 100000. Myš
Ethyl-acetát	5620. Myš	18000. Králík	> 44000. Myš
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	8532. Myš	> 5000. Myš	> 35700. Myš
n-butyl-acetát	10768. Myš	17600. Králík	> 23400. Myš
Ethylbenzen	3500. Myš	15400. Králík	> 17400. Myš
Polihydroxyalkylamidy	> 5000. Myš	> 2000. Myš	
2-butanon-oxim	2400. Myš	1840. Králík	> 4830. Myš
<u>Úroveň bez zjištěného negativního účinku</u>	<u>NOAEL Orálně</u> mg/kg bw/d	<u>NOAEL Pokožkou</u> mg/kg bw/d	<u>NOAEC Vdechování</u> mg/m3
2-butanon-oxim	125. Myš		90. Myš
<u>Nejnižší úroveň se zjištěným negativním účinkem</u>	<u>LOAEL Orálně</u> mg/kg bw/d	<u>LOAEL Pokožkou</u> mg/kg bw/d	<u>LOAEC Vdechování</u> mg/m3
2-butanon-oxim	40. Myš		

INFORMACE O PRAVDĚPODOBNÝCH ZPUSOBECH EXPOZICE: Akutní toxicita:

Cesty expozice	Akutní toxicita	Kat.	Hlavní účinky, akutní a/nebo zpožděné účinky
<u>Vdechnutí:</u> Ne kvalifikovaný	ATE > 20000 mg/m3	-	Není klasifikován jako výrobek s akutní inhalační toxicitou (na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).
<u>Kožní:</u> Ne kvalifikovaný	ATE > 2000 mg/kg	-	Není klasifikován jako výrobek s akutní toxicitou při styku s pokožkou (na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).
<u>Okular:</u> Ne kvalifikovaný	Nedisponibilní	-	Není klasifikován jako výrobek s akutní toxicitou při kontaktu s očima (nedostatek údajů).
<u>Požítí:</u> Ne kvalifikovaný	ATE > 5000 mg/kg	-	Není klasifikován jako výrobek s akutní toxicitou při požití (na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST / SENSIBILIZACE :

Třídy nebezpečnosti	Orgáni ovlivnen	Kat.	Hlavní účinky, akutní a/nebo zpožděné účinky
<u>Žíravost/dráždivost dýchacích cest:</u> 	Dýchacích cest 	Cat.3	# DRÁŽDIVÝ: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<u>Žíravost/dráždivost pro kůži:</u> 	Pokožku 	Kat.2	DRÁŽDIVÝ: Dráždí kůži.
<u>Vážné poškození/podráždění očí:</u> 	Oči 	Kat.2	DRÁŽDIVÝ: Způsobuje vážné podráždění očí.
<u>Senzibilizace dýchacích cest:</u> Ne kvalifikovaný	-	-	Není klasifikován jako látka zvyšující citlivost při vdechování (na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).
<u>Senzibilizace kůže:</u> Ne kvalifikovaný	-	-	Není klasifikován jako látka zvyšující citlivost při styku s kůží (na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).

- Obsahuje polihydroxyalkylamidy, 2-butanon-oxim. Může vyvolat alergickou reakci.

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ:

Třídy nebezpečnosti	Orgáni ovlivnen	Kat.	Hlavní účinky, akutní a/nebo zpožděné účinky
<u>Nebezpečnost při vdechnutí:</u> Ne kvalifikovaný	-	-	Nepoužívá se.



MTN HARDCORE
Kód: AX014H002



TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT): Jednorázová expozice (SE) a/nebo Opakovaná expozice (RE):

Účinky	SE/RE	Orgáni ovlivnen	Kat	Hlavní účinky, akutní a/nebo zpožděné účinky
<u>Neurologické:</u> 	SE	CNS 	Kat.3	NARKÓZA: Může způsobit ospalost nebo závratě.

ÚČINKY CMR:

Karcinogenní účinky: Není považován za karcinogeni produkt.
Genotoxicita: Není považován jako mutageni produkt.
Toxicita z hlediska plodnosti: Neohrožuje plodnost. Neohrožuje vývoj plodu.
Účinky prostřednictvím laktace: Není klasifikován jako škodlivá látka pro kojenice.

OPOŽDĚNÉ, BEZPROSTŘEDNÍ A CHRONICKÉ ÚČINKY PŘI KRÁTKODOBÉ A DLOUHODOBÉ EXPOZICI:

Expoziční cesty: Může být absorbován vdechováním výparů, přes kůži a při požití.
Krátkodobá expozice: # Zdraví škodlivý při vdechování. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Vdechování částecek rozpouštědla nad mezní hodnotu na pracovišti může poškodit zdraví, jako je podráždění sliznice a dýchacích orgánů, poškození ledvin, jater a centrálního nervového systému. Vystříknutí do očí může způsobit podráždění a pravdělné poškození. Dráždí kůži. Při požití může způsobit podráždění v krku; další účinky mohou být stejné jako v expozicivýpary.
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: # Dlouhodobější nebo opakovaný kontakt ovlivňuje přirozené promazávání pokožky a může vést i k nealergické kontaktní dermatitidě a/nebo ke kožní resorpci.

INTERAKTIVNÍ ÚČINKY:

Nedisponibilní.

INFORMACE O TOXIKOKINETIKA, METABOLISMU A DISTRIBUCE:

Kožní absorpce:
Tento přípravek obsahuje následující látky, pro které dermální absorpce může být velmi vysoká: 2-methoxy-1-methylethyl-acetát.
Základní toxikokinetiky: Nedisponibilní.

DODATEČNÉ INFORMACE:

Nedisponibilní.

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

K tomuto produktu neexistují ekotoxikologické žádné výsledky testů. Ekotoxikologická klasifikace tohoto směsi se provádí prostřednictvím metody konvenčního výpočtu podle Nařízení (EU) č. 1272/2008~1221/2015 (CLP).

12.1	TOXICITA:			
	<u>Akutní toxicita vodním prostředí jednotlivých složek:</u> Xylenu (směs izomerů) Ethyl-acetát 2-methoxy-1-methylethyl-acetát n-butyl-acetát Ethylbenzen Polihydroxyalkylamidy 2-butanon-oxim	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/L.96hodiny 14. Ryby 212. Ryby 134. Ryby 18. Ryby 12. Ryby > 1000. Ryby 843. Ryby	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/L.48hodiny 16. Dafnia 164. Dafnia 408. Dafnia 44. Dafnia 1.8 Dafnia 16. Dafnia 750. Dafnia	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/L.72hodiny > 10. Řasy > 100. Řasy > 1000. Řasy 675. Řasy 33. Řasy 4.1 Řasy 83. Řasy
	<u>Koncentrace bez zjištěného účinku</u> 2-methoxy-1-methylethyl-acetát n-butyl-acetát 2-butanon-oxim	<u>NOEC (OECD 210)</u> mg/L.28dny 50. Ryby	<u>NOEC (OECD 211)</u> mg/L.21dny > 100. Dafnia 23. Dafnia > 100. Dafnia	
	<u>Koncentrace s minimálním zjištěným účinkem</u> Nedisponibilní			

12.2	PERSISTENCE A ROZLOŽITELNOST: Nedisponibilní.			
	<u>Aerobní degradace jednotlivých složek:</u> Xylenu (směs izomerů) Butan Ethyl-acetát Propan Isobutan 2-methoxy-1-methylethyl-acetát n-butyl-acetát Ethylbenzen Polihydroxyalkylamidy 2-butanon-oxim	<u>DQO</u> mgO2/g 2620. 3577. 1540. 3629. 3577. 1520. 2204. 3164.	<u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days ~ 52. ~ 81. ~ 88. ~ 62. ~ 69. ~ 94. ~ 22. ~ 78. ~ 90. ~ 80. ~ 82. ~ 83. ~ 30. ~ 68. ~ 79. 72.	<u>Biologická rozložitelnost</u> Snadný Snadný Snadný Snadný Nedisponibilní Snadný Snadný Snadný Snadný Inherentní



MTN HARDCORE
Kód: AX014H002



12.3 **BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL:**
Nedisponibilní.

<u>Bioakumulace jednotlivých složek:</u>	<u>logPow</u>	<u>BCF L/kg</u>	<u>Potencial</u>
Xylen (směs izomerů)	3.16	57. (vypočtená)	Nedisponibilní
Butan			Nedisponibilní
Ethyl-acetát	0.730	3.2 (vypočtená)	Nedisponibilní
Propan	2.36		Nedisponibilní
Isobutan			Nedisponibilní
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	0.560	3.2 (vypočtená)	Nedisponibilní
n-butyl-acetát	1.81	6.9 (vypočtená)	Nedisponibilní
Ethylbenzen	3.15	56. (vypočtená)	Nedisponibilní
Polihydroxyalkylamidy			Nedisponibilní
2-butanon-oxim	0.590	3.2 (vypočtená)	Nedisponibilní

12.4 **MOBILITA V PUDE:**
Nedisponibilní.

12.5 **VÝSLEDKY POSOUZENÍ PBTA MPMB:** Příloha XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006:
Neobsahuje žádné látky, které splňují kritéria PBT/vPvB.

12.6 **JINÉ NEPRÍZNIVÉ ÚČINKY:**
Potenciál poškozovat ozonovou vrstvu: Nedisponibilní.
Potenciál fotochemické tvorby ozonu: Nedisponibilní.
Schopnost přispívat ke globálnímu oteplování: V případě požáru nebo spalování vzniká CO₂.
Možném narušování endokrinní činnosti: Nedisponibilní.

ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY:** # *Směrnice 2008/98/ES–Nařízení (ES) č. 1357/2014:*
Přijmout veškerá opatření, která budou nutná, aby se maximálně zabránilo tvoření odpadu. Analyzovat možné metody zhodnocení nebo recyklace. Nevylévat do odpadu ani do přírody. Likvidovat na místě oficiálně určeném k likvidaci odpadu. S odpadem se musí manipulovat a musí být likvidován podle platných místních a národních zákonů. Pro kontrolu expozice a prostředků individuální ochrany viz. odstavec 8.
Likvidace prázdných obalů: # *Směrnice 94/62/ES–2005/20/ES, Rozhodnutí 2000/532/ES–2014/955/ES:*
Prázdné nádoby a odpady se musejí likvidovat podle platných místních a národních zákonů. Klasifikace obalů jako nebezpečný odpad, závisí na stupni jejich vyprázdnění. Držitel odpadů je odpovědný za jeho klasifikaci,)dle Kapitoly 15 01 Nařízení 2000/532/ES, a jeho určení pro správné konečné místo určení. S kontaminovanými nádobami a obaly se musí přijmout stejná opatření jako u výrobku. Před likvidací obalu se ujistěte, že je úplně prázdný.
Postupy neutralizace nebo destrukce přípravku:
V souladu s místními předpisy. Nespalujte uzavřené nádoby.



MTN HARDCORE
Kód: AX014H002



ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 ČÍSLO OSN: 1950

14.2 NÁLEŽITÝ NÁZEV OSN PRO ZÁSILKU:
AEROSOLS

14.3 TŘÍDA/TŘÍDY NEBEZPEČNOSTI PRO PŘEPRAVU A OBALOVÁ SKUPINA:

14.4

Silniční přeprava (ADR 2017) a
Železniční přeprava (RID 2017):

- Třída:	2
- Obalová skupina:	-
- Klasifikační kód:	5F
- Kód omezení pro tunely:	(D)
- Přepravní kategorie:	2, max. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Omezené množství:	LQ2 (viz úplné osvobození ADR 3.4)
- Dopravní dokument:	Nákladní list.
- Písemné pokyny:	ADR 5.4.3.4

Námořní přeprava (IMDG 37-14):

- Třída:	2 (2.1)
- Obalová skupina:	-
- Bezpečnostní list (EmS):	F-D,S-U
- Pokyny pro první pomoc (MFA):	620*
- Kontaminuje moře:	Ne.
- Dopravní dokument:	Doprava konosament.

Letecká přeprava (ICAO/IATA 2016):

- Třída:	2 (2.1)
- Obalová skupina:	-
- Dopravní dokument:	Letecká nákladní list.

Dropava po vnitrozemských vodních cestách (ADN):

Nedisponibilní.

14.5 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:
Nepoužívá se (není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí).

14.6 ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE:
Ujistěte se, že osoby zodpovědné za přepravu vědí jak postupovat v případě nehody či úniku produktu. Přepravujte vždy v uzavřených nádobách, ve vertikální a bezpečné poloze. Zajistit řádné větrání.

14.7 HROMADNÁ PŘEPRAVA PODLE PŘÍLOHY II MARPOL 73/78 A PŘEDPISU IBC:
Nepoužívá se.

ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 ES-NAŘÍZENÍ TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ/SPECIFICKÉ PŘÁVNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ:

Předpisy relevantní pro tento výrobek jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu.

Omezení při výrobě, uvedení na trh a použití: Vizte odstavec 1.2

Kontrola inherentních rizik při vážných nehodách (Seveso III): Vizte odstavec 7.2

Upozornění pro nebezpečí při dotyku: Si el producto está destinado al público en general, es obligatoria una señal táctil de peligro. Las especificaciones técnicas de los dispositivos que permiten detectar los peligros al tacto deberán ajustarse a la norma ISO EN 11683, sobre 'Envases y embalajes. Marcas táctiles de peligro. Requisitos.'

Bezpečnostní ochrana pro děti: Nepoužívá se (na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).

Specifická legislativa týkající se aerosolů:

Platí Směrnice 75/324/EHS~2013/10/ES, týkající se aerosolových rozprásovací a Směrnice 87/404/EHS, týkající se jednoduchých tlakových nádob.

JINÉ ZÁKONY:

Nedisponibilní

15.2 POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI:
U této směsi nebylo realizováno posouzení o chemické bezpečnosti.

MTN HARDCORE
Kód: AX014H002

ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

16.1 ZNĚNIM TEXTU A POZNÁMEK ZMÍNĚNÝCH V BODECH 2 A/NEBO 3:
Standardní větu o nebezpečnosti podle Nařízení (EU) č. 1272/2008-1221/2015 (CLP), Příloha III:
 H220 Extrémně hořlavý plyn. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H280 Obsahuje plyn pod tlakem: při zahřívání může vybuchnout. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H373i Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. H373iE Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

RADY TÝKAJÍCÍ SE ŠKOLENÍ:

Je doporučeno, aby všichni pracovníci, kteří budou zacházet s tímto produktem, prošli základním školením o prevenci pracovních rizik, aby se tím dosáhlo lepšího porozumění a interpretace bezpečnostních listů a etiket produktů.

DŮLEŽITÉ ODKAZY NALITE RATURUA ZDROJE DAT:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGIH, 2015).
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží, (ADR 2017).
- Mezinárodní kodex námořní přepravy nebezpečného zboží IMDG včetně změn 37-14 (IMO, 2014).

ZKRATKY A AKRONYMY:

Seznam zkratk a akronymů, které by mohly být použity (ale ne nutně používat) v tomto bezpečnostním listu.

- REACH: Nařízení týkající se registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a etiketování chemických výrobků Organizace Spojených Národů.
- CLP: Evropské směrnice týkající se klasifikace, balení a etiketování chemických látek a směsí.
- EINECS: Evropský katalog chemických látek dostupných na trhu.
- ELINCS: Evropský seznam registrovaných chemických látek.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Sekce American Chemical Society).
- UVCB: Látky s proměnlivým či neznámým složením, výrobky s komplexní reakcí či biologické materiály.
- SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy.
- PBT: Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické.
- mPmB: Látky velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.
- COV: Létavé organické sloučeniny.
- DNEL: Úroveň bez odvozeného efektu (Derived No-Effect Level) (REACH).
- PNEC: Předpokládané koncentrace bez účinku (Predicted No-Effect Concentration) (REACH).
- LD50: Smrtelná dávka, 50 procent.
- LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent.
- ONU: Organizace Spojených Národů (OSN).
- ADR: Evropská dohoda týkající se mezinárodní silniční přepravy nebezpečných látek.
- RID: Nařízení týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných látek.
- IMDG: Nařízení týkající se mezinárodní námořní přepravy nebezpečných látek.
- IATA: Mezinárodní asociace vzdušných přepravců.
- ICAO: Mezinárodní organizace pro osobní vzdušnou přepravu.

ZÁKONY NABE ZPEČNOSTNÍ LIST (MSDS):

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, a Nařízení (EU) č. 2015/830, Příloha.

HISTORICKÝ PŘEHLE

Verze: 2 22/02/2016
 Verze: 3 06/07/2017

Změny týkající se předešlého bezpečnostního listu:

Možné legislativní, kontextuální, numerické, metodické a normativní změny ve vztahu k předchozí verzi se zdůrazní v tomto bezpečnostním listu značkou # v červené barvě a kurzívou.

Informace v Bezpečnostním Listu (MSDS) jsou založeny na současném stavu znalostí a na stávajících národních zákonech a zákonech EU. Spotřebitelovi pracovní podmínky jsou mimo naše znalosti a kontrolu. Výrobek nesmí být použit jiným způsobem než jak je uvedeno, bez prvotního seznámení s psanými pravidly pro manipulaci. Odpovědnost je vždy na uživateli, zda učinil všechny potřebné kroky ke splnění požadavků předepsaných v místních pravidlech a legislativě. Informace v tomto Bezpečnostním Listu (MSDS) jsou míněny jako popis bezpečnostních požadavků na výrobek a nejsou míněny jako záruka vlastností výrobku.