



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	AN100
Datum vydání:	3. 12. 2024
Datum revize:	

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Obchodní název: **AN100**
Další názvy:
- 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**
Určená použití: Antikorozní samozákladující barva na ocel, hliník a pozinkovanou ocel.
Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.
Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**
Adresa: Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ
Identifikační číslo organizace: 463 53 747
Telefon: +420 321 737 655
E-mail: stachema@stachema.cz
Fax: +420 321 737 656
www.stachema.cz
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha
Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3; H226
STOT SE 3; H335, H336
Lact.; H362
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

- 2.1.2** Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo	Varování (Wng.)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může vyvolat ospalost nebo závratě.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	AN100
Datum vydání:	3. 12. 2024
Datum revize:	

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):

Obsahuje: uhlovodíky C9, aromatické, chloralkány, C14-17; chlorované parafíny, C14-17, xylen.

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie B, subkategorie c): 780 g/l

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 490,14 g/l

Obsah organického uhlíku (TOC): 376 g/kg

Hustota: 1,25 - 1,27 g/cm³

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.


2.3 Další nebezpečnost

Koncentrace výparů nad doporučenou hranicí expozice dráždí oči a dýchací trakt. Těkavé páry organických rozpouštědel jsou dráždivé pro dýchací cesty a sliznice. Produkt je hořlavá kapalina. Má narkotické účinky. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, následně vyvolat podráždění nebo dermatitidu. Velmi vysoká expozice v uzavřených prostorech nebo v situaci zneužití může mít za následek abnormální srdeční rytmus (arytmii). Spolu s vysokou úrovní stresu a/nebo spolu s vystavením, zvýšeným hladinám uhlovodíků (nad limity v pracovním prostředí) a látkám stimulujícím srdce, jako jsou epinefrin, nosní dekongestanty, léky na astma nebo kardiovaskulární léky, mohou vyvolat arytmiu. Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: AN100		
Datum vydání: 3. 12. 2024		
Datum revize:		

3.1 **Látky** N/A3.2 **Směsi****Popis směsi:** Směs níže uvedených látek.**Údaje o složkách směsi**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)		
Uhlovodíky, C9, aromatické	30		918-668-5		Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335, H336 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor: 0 EUH066	01-21194558541-35	PEL UVCB
xylem	< 8	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	01-2119488216-32	PEL, EL 1
Chloralkány, C14-17; chlorované parafíny, C14- 17	4-6	85535-85-9	287-477-0	02-095-00-X	Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 M-faktor: 100 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor: 10 EUH066	01-2119519269-33	
n-butyl-acetát	< 0,15	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	01-2119485493-29	PEL
2-methoxy-1-methylethyl- acetát	< 0,15	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	Flam. Liq. 3; H226	01-2119475791-29	PEL, EL
Látky s NPK-P							
Oxid titaničitý *	max. 13	13463-67-7	236-675-5	022-006-002		01-2119489379-17	PEL Pozn. V, W, 10
Uhlíkatý vápenatý prášek	< 7	1317-65-3	215-279-6				PEL
Mastek	< 3,6	14807-96-6	238-877-9				PEL
Dolomit	< 6,4	16389-88-1	240-440-2				PEL

*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

Xylen: Některé registrace dle nařízení REACH zahrnují mnohosložkové látky s izomery xylenu, ethylbenzenu. Další popisy dle nařízení REACH jsou:

Aromatické uhlovodíky, C8 (EC: 905-570-2)

Reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu (EC: 905-562-9)

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu (EC: 905-588-0)

směs orto-, meta- a para-izomerů s přibližným zastoupením (4,3%, 65 % a 29 %)

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy
 UVCB - látka s neznámým nebo proměnlivým složením

Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální)."

Poznámka W: „Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.“

Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC4.1 **Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	AN100
Datum vydání:	3. 12. 2024
Datum revize:	

prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv (příp. obuv). Opláchněte okamžitě kůži sprchou. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte a obuv důkladně vyčistěte.

Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 min vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Nepoužívat neutralizační roztok! Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vyvolávání zvracení může způsobit vdechnutí látky do dýchacích cest a plic a může tak představovat větší ohrožení zdraví (nebezpečí poškození plic) než požití látky. Ústa vypláchnout pitnou vodou. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, nevolnost, ospalost, zvracení a jiné účinky na CNS.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: přípravek je hořlavý, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky.

Nevhodná hasiva: vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, uhlovodíky). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hořlavý. Evakuujte oblast. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody – hrozí nebezpečí výbuchu. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech také přenosný dýchací přístroj. Výpary jsou hořlavé a těžší než vzduch. Výpary se mohou pohybovat podél země ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Při hoření vznikají škodlivé plyny – sanační zásah provádět po směru větru.

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat páry. Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používat svítidla v nevýbušném provedení a nejiskřící nářadí. Místo úniku označte páskou a izolujte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.

6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlité přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: AN100		
Datum vydání: 3. 12. 2024 Datum revize:		

odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace. Místo úniku musí být dobře ventilováno.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Dodržovat běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi a hořlavinami.

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte výpary.

Ze zahřívání nebo z míchaní materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivějším provedení.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat a přepravovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě +5 °C až +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě, mimo dosah dětí. Skladovat mimo dosah zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké povrchy), výbušných látek. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

7.2.2 Množství limity pro skladování: Hořlaviny.

7.2.3 Typ materiálu použitého na obaly: doporučuje se používat originální obaly.

7.3 Specifické/á konečné/á použití

Antikoroziní samozákladující barva na ocel, hliník a pozinkovanou ocel. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry


8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti

(Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace

v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti		
			(ČR)		Poznámka	(ES)		Poznámka
			PEL	NPK-P		8 hodin	Krátká doba	
			mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
Nafta solventní		30	200	1000		Benzíny		60 - 70
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	< 8	200	400	B,D, I	221	442	Pokožka
Uhlíčitán vápenatý prášek	1317-65-3	< 7	10*					
Oxid titaničitý (prach)*	13463-67-7	< 13	PELc = 10 * (celková koncentrace)					
Mastek	14807-96-6	< 3,6	2*					
n-butyl-acetát	123-86-4	< 0,15	950	1200				
2-methoxy-1-	108-65-6	< 0,15	270	550	D, I	275	550	Pokožka

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: AN100		
Datum vydání: 3. 12. 2024 Datum revize:		

methylethyl-acetát									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B – u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

* - PELC – prachy s převážně nespecifickým účinkem (celková koncentrace pro vdechovatelnou frakci prachu)

* - směs obsahuje tuhá plniva. Složky plniv mají stanoveny výše uvedené expoziční limity pro prach. Směs je dodávána jako viskózní kapalina při jejím běžném použití tak riziko vdechování prachů prakticky nehrozí.

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**

Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1440 mg/g kreatinu	820 µmol/mmol	konec směny

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**

Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC

(Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Uhlovodíky, C9, aromatické

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	151 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	12,5 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	32 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	7,5 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	7,5 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC: Nejsou stanoveny.

Xylen



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	AN100
Datum vydání:	3. 12. 2024
Datum revize:	

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	221 mg/m ³ 442 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	221 mg/m ³ 442 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	212 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	65,3 mg/m ³ 260 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	65,3 mg/m ³ 260 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	125 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	12,5 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,327 mg/l
 mořská voda: 0,327 mg/l
 občasný únik: 0,327 mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 6,58 mg/kg
 sediment (sladkovodní): 12,46 mg/kg
 sediment (mořská voda): 12,46 mg/kg
 půda: 2,31 mg/kg
 Predátoři - sekundární otrava (orální podání): - mg/ kg

Chloralkány, C14-17; chlorované parafíny, C14-17

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	6,7 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	47,9 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
-----------	------------------	--



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	AN100
Datum vydání:	3. 12. 2024
Datum revize:	

	Dlouhodobá expozice	2 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	28,75 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,58 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 1 µg/l

mořská voda: 0,2 µg/l

občasný únik: - mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 80 mg/l

sediment (sladkovodní): 13 mg/kg

sediment (mořská voda): 2,6 mg/kg

půda: 11,9 mg/kg

Predátoři (sekundární otrava): 10 mg/kg potravy

n-butyl-acetát

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	300 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	600 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	300 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	600 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	11 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	11 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	35,7 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	300 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	35,7 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	300 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	6 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	6 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	2 mg/cm ²
	Akutní / krátkodobá expozice	2 mg/cm ²
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,18 mg/l

mořská voda: 0,018 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	AN100
Datum vydání:	3. 12. 2024
Datum revize:	

občasný únik: 0,36 mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 35,6 mg/kg
 sediment (sladkovodní): 0,981 mg/kg
 sediment (mořská voda): 0,981 mg/kg
 půda: 0,0903 mg/kg

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	275 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ 550 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	796 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	33 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ 33 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	320 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	36 mg/kg.d 500 mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,635 mg/l
 mořská voda: 0,064 mg/l
 občasný únik: 6,35 mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l
 sediment (sladkovodní): 3,29 mg/kg
 sediment (mořská voda): 0,329 mg/kg
 půda: 0,29 mg/kg

oxid titaničitý

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d

	<h1 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: AN100		
Datum vydání: 3. 12. 2024 Datum revize:		

dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
----------	---	---------------------------

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ² - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,127 mg/l
 mořská voda: 1 mg/l
 občasný únik: 0,61 mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l
 sediment (sladkovodní): 1000 mg/kg
 sediment (mořská voda): 100 mg/kg
 půda: 100 mg/kg
 Predátoři - sekundární otrava (orální podání): 1667 mg/ kg

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Zajistit dostatečné větrání. V případě nedostatečného větrání, použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší, a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**a) Ochrana očí a obličeje**

Při obvyklém použití odpadá. Tam, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166). Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, používejte celooobličejovou masku.

Ochrana kůže

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv a ochrannou obuv. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv, obuv a rukavice.

Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi a hořavinami. Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Viton o tloušťce min. 0,71 mm nebo srovnatelná bariérový materiál..

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

Jiná ochrana

Při havárii, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte ochranný oděv a obuv v antistatickém provedení.

c) Ochrana dýchacích cest

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: AN100		
Datum vydání: 3. 12. 2024 Datum revize:		

Za normálních podmínek odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

d) **Teplné nebezpečí**

Nevztahuje se.

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2). Kontrolovat emise z ventilačních zařízení.

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	viskózní kapalina
Barva	dle odstínu (šedá, bílá, žlutá, slonová kost, červená, modrá, zelená, hnědá, černá)
Zápach	charakteristický po org.rozpouštědlech
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavá látka.
Meze výbušnosti	horní dolní
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	N/A
Kinematická viskozita	1200 - 1968 mm ² s ⁻¹ (20 °C)
Rozpustnost	ve vodě v jiných rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	žádná nerozpustný
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota/ Relativní hustota	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	1,25 – 1,27 g. cm ⁻³ (20 °C)
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
	N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Obsah těkavých organických látek (VOC): 490,14 g/l
 Obsah celkového organického uhlíku (TOC): 376 g/kg
 Sušina: 60 % hm.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Dynamická viskozita (Brookfield, Spindle 5, 30 RPM, 23 °C): 1500 – 2500 mPa.s⁻¹



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	AN100
Datum vydání:	3. 12. 2024
Datum revize:	

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita**
Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).
- 10.2 Chemická stabilita**
Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Při odpařování rozpouštědel se uvolňují páry, které mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Vysoké teploty, zdroje vznícení, koncentrace v mezích výbušnosti.
- 10.5 Neslučitelné materiály**
Silná oxidační činidla (peroxydy).
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, uhlovodíky). Hoří čadivým plamenem.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.
Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek. Směs není klasifikovaná jako akutně toxická.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek:

Pro jednotlivé složky:

Uhlovodíky, C9, aromatické

Akutní toxicita: LC_{50} , inhalace, potkan, 4h: > 6193 mg/m³ (pára, (OECD TG 403)) LD_{50} , orálně, potkan: 3492 mg/kg (OECD TG 401) LD_{50} , dermálně, králík: > 3160 mg/kg (OECD TG 402)

Žiravost/ Dráždivost pro kůži: Způsobuje mírné až střední podráždění (králík) při dlouhodobém kontaktu, zarudnutí, vysychání pokožky a její následné popraskání. (experimentální údaje, OECD 404)

Vážné poškození očí/ podráždění očí: může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí. (experimentální údaje, OECD 405)

Senzibilizace: není známo senzibilizační působení (OECD 406).

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní, Testy ekvivaletní nebo podobné testům OECD 471, 473, 476, 479

Karcinogenita: není k dispozici, nepředpokládá se, že způsobuje rakovinu

Toxicita pro reprodukci: Výsledky testů nebo jiných studií nesplňují kritéria pro klasifikaci. Testy ekvivaletní nebo podobné testům OECD 414, 416)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit ospalost nebo závratě, má narkotické účinky, může vyvolat podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (OECD 408, 452); NOAEC: 1500 ppm

Nebezpečnost při vdechnutí: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vychází z fyzikálně-chemických vlastností materiálu.

xylén

Akutní toxicita

 LD_{50} , orálně: potkan samec = 3523 mg/kg bw (o, m, p-xylén + ethylbenzen) LD_{50} , orálně: potkan samice > 4000 mg/kg bw (o, m, p-xylén + ethylbenzen) LD_{50} , dermálně: králík > 5000 mg/kg (o, m, p-xylén + ethylbenzen) LC_{50} , inhalačně, pro plyny a páry: potkan samec = 6350-6700 ppm / 4hod. (o, m, p-xylén)

m-xylén: ATE králík = 1100 mg/kg



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	AN100
Datum vydání:	3. 12. 2024
Datum revize:	

p-xylen: ATE králík = 1100 mg/kg
 Odhad akutní toxicity inhalační pro všechny typy izomerů: 11 mg/l / 4h/ pára (výpočetní metoda)
 Odhad akutní toxicity dermální pro všechny typy izomerů: 1100 mg/kg (výpočetní metoda)
 Žíravost/dráždivost pro kůži
 Dráždí kůži, sliznice.
 Způsobuje vysychání pokožky a její následné popraskání, dermatitidy.
 Vážné poškození očí/podráždění očí
 Dráždí oči.
 Senzibilizace dýchacích cest/kůže
 Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
 Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci
 Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna.
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
 Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
 Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení), pocit vnitřního nepokoje.
 Ethylbenzen: Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození/ztrátu sluchu.
 Nebezpečnost při vdechnutí
 Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí. Narkotické účinky: při vstřebání většího množství poruchy CNS, křeče, bezvědomí

chloralkány, C14-17; chlorované parafíny, C14-17

Akutní toxicita: LC₅₀, inhalace, krysa, 1h: 48, 17 mg/l
 LD₅₀, orálně, krysa: > 4000 mg/kg
 LD₅₀, dermálně, krysa: > 4000 ml/kg
 Žíravost/ Dráždí kůži: Slabé dráždění pokožky (králík; 4 h) (Směrnice OECD 404 pro testování)
 Vážné poškození očí/ podráždění očí: Slabé dráždění očí (králík) (Směrnice OECD 405 pro testování)
 Senzibilizace: nesenzibilizující (Maximalizační test; morče)
 Mutagenita v zárodečných buňkách: Ames-Test: negativ
 Karcinogenita: Není považováno za karcinogen
 Toxicita pro reprodukci: Teratogenita: Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
 Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
 Nebezpečnost při vdechnutí: nesplňuje kritéria pro klasifikaci

n-butyl-acetát

LD₅₀, orálně, potkan: 14,5 ml/kg ; 10 768 mg/kg
 LD₅₀, dermálně, králík: > 16 ml/kg; > 17 600 mg/kg
 LC₅₀, inhalačně, potkan: > 21 mg/l/4 h; > 2000 ppm/4h
 Žíravost/dráždivost pro kůži
 Králík, expozice 24 h – středně závažné podráždění kůže
 Vážné poškození očí/podráždění očí
 Králík, expozice 24 h – středně závažné podráždění očí
 Senzibilizace dýchacích cest/kůže
 Myš – nezpůsobuje senzibilizaci kůže, nesplňuje kritéria pro klasifikaci
 Karcinogenita
 nesplňuje kritéria pro klasifikaci
 Mutagenita
 Nesplňuje kritéria pro klasifikaci-není mutagen
 Toxicita pro reprodukci
 není klasifikován jako toxický pro reprodukci, byla pozorována fetotoxicita (zakrnělý růst) a abnormality muskuloskeletálního systému při expozici koncentrací 1500 ppm/7 hod/den v 7. až 16. dni březosti.
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: expozice v rozsahu 200-300 ppm způsobila u lidí mírné podráždění očí a nosu, krátkodobá expozice 3300 ppm způsobila rozsáhlé podráždění očí a nosu. Nadměrná expozice výparům může způsobit ospalost, závratě a ztrátu vědomí. Dlouhodobý dermální kontakt může způsobit podráždění kůže.
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
 Nesplňuje kritéria pro klasifikaci
 Nebezpečnost při vdechnutí
 Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

2-methoxy-1-methylethyl-acetát



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	AN100
Datum vydání:	3. 12. 2024
Datum revize:	

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 6190 mg/kgLD₅₀, dermálně, králík: > 5000 mg/kgLC₅₀, inhalačně, potkan: > 4345 ppm/4 h

Žiravost/dráždivost pro kůži

Králík, expozice 24 h – nedráždí pokožku

Vážné poškození očí/podráždění očí

Králík, expozice 24 h – nedráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Myš – nezpůsobuje senziobilizaci kůže, nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Oxid titaničitý

Akutní toxicita: LC₅₀, inhalace, potkan, 6,82 mg/l vzduchu (MMAD = 1,55 µm, GSD = 1,70 µm)LD₅₀, orálně, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 402, průkazná studie, žaludeční sonda)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost/ Dráždivost pro kůži: nedráždí (králík; 4 h) (Směrnice OECD 404 pro testování)

Vážné poškození očí/ podráždění očí: nedráždí (králík) (Směrnice OECD 405 pro testování), EU Method B.5 a EPA OPPTS 870.2400, nezpůsobuje látka vážné poškození očí/ podráždění očí.

Senzibilizace: nesenzibilizující myš, OECD 429 a OECD 406, klíčová studie)

Mutagenita v zárodečných buňkách: OECD 474, průkazná studie, negativní, žaludeční sonda, potkan.

Karcinogenita: Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/217 klasifikovalo oxid titaničitý (TiO₂) jako ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm jako karcinogen kategorie 2 při vdechování. Látka je dále uvedena na seznamu IARC jako možný karcinogen pro lidský organismus (skupina 2B). detailní epidemiologické studie však neprokázaly spojení mezi expozicí látkou a rizikem rakoviny.

Toxicita pro reprodukci: ≥ 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL, orálně, krmivo, potkan, (OECD 443, klíčová studie), není toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci. 2.1 mg/m³ air (analytical), NOAEL 10.5 mg/m³ air (analytical), LOAEC, in., potkan, podpůrná studie)

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Orální studie: NOAEL 3500 mg/kg/den – látka neprokázala žádné nepříznivé účinky při studii chronické toxicity opakovanou dávkou u potkanů. Inhalační studie – nebyla prokázána žádná systematická toxicita resultující z chronické expozice inhalací vysokých koncentrací pigmentovaného oxidu titaničitého.

Nebezpečnost při vdechnutí: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mastek

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: >5000 mg/kg (OECD 423), žaludeční sondaLD₅₀, dermálně, králík: >2000 mg/kg (OECD 402)LC₅₀, inhalačně, potkan: >2,1 mg/l (OECD 403) a > 2100 mg/m³ aerosol

Žiravost/dráždivost pro kůži

není dráždivý (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

není dráždivý (králík) (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Není senzibilizující (OECD 406, morče, kůže)

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

Karcinogenita: 100 mg/kg (OECD 453), potkan, krmivo orálně a 6 mg/m³ NOAEC a 18 mg/m³ NOAEC inhalačně aerosol myš

Mutagenita: OECD 478, potkan – negativní, žaludeční sonda

Toxicita pro reprodukci: -

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	AN100
Datum vydání:	3. 12. 2024
Datum revize:	

<p><i>Data neudána.</i></p> <p><i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> <i>OECD 452; potkan, orálně 100 mg/kg NOAEL a inhalačně – 6 mg/m³ NOAEC a 18 mg/m³ NOAEC</i></p> <p><i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> <i>Data neudána.</i></p>
Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)
<p>Akutní toxicita Směs není klasifikována jako akutně toxická.</p>
<p>Dráždivost / žíravost Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži a pro oči.</p>
<p>Senzibilizace Směs není klasifikována jako senzibilizující.</p>
<p>Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: Směs může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.</p>
<p>Toxicita opakované dávky Směs není pro tuto nebezpečnost klasifikována.</p>
<p>Karcinogenita Směs není klasifikována jako karcinogenní. – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek.</p>
<p>Mutagenita Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek).</p>
<p>Toxicita pro reprodukci: Směs je klasifikována jako teratogenní. Obsahuje chloralkány, C14-17; chlorované parafíny, C14-17. Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.</p>
<p>Toxicita při vdechnutí: Směs není pro tuto nebezpečnost klasifikována.</p>

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, závratě, poruchy vědomí. Dlouhodobé nebo opakované vdechování může vést až k poškození zdraví.

Styk s kůží: způsobuje zarudnutí, podráždění, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Styk s očima: u citlivých jedinců může dojít k podráždění očí.

Požiti: může způsobit nucení na zvracení, zvracení. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit poškození dalších ústrojí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

11.2.2 Další informace:

Koncentrace výparů nad doporučenou hranicí expozice dráždí oči a dýchací trakt. Těkavé páry organických rozpouštědel jsou dráždivé pro dýchací cesty a sliznice. Produkt je hořlavá kapalina. Má narkotické účinky. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, následně vyvolat podráždění nebo dermatitidu. Velmi vysoká expozice v uzavřených prostorech nebo v situaci zneužití může mít za následek abnormální srdeční rytmus (arytmii). Spolu s vysokou úrovní stresu a/nebo spolu s vystavením, zvýšeným hladinám uhlovodíků (nad limity v pracovním prostředí) a látkám stimulujícím srdce, jako jsou epinefrin, nosní dekongestanty, léky na astma nebo kardiovaskulární léky, mohou vyvolat arytmiu. Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

	<h1 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 1.0
Název výrobku:	AN100	
Datum vydání:	3. 12. 2024	
Datum revize:		

12.1 **Toxicita**

Přípravek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.

Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikovaná jako vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uhlovodíky, C9, aromatické**Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby: LL_{50} , (96 h): 9,2 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši: EL_{50} , (48 h): 3,2 mg/l (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EL_{50} , (72 h): 2,9 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), inhibice růstu

NOEL, (72 h): 1 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), biomasa

Baktérie: EC_{50} : > 99 mg/l (aktivovaný kal; 3 h)

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Korýši: NOEC 0,59 mg/l 21 d (*Daphnia magna*)

Perzistence a rozložitelnost

Produkt je snadno biologicky odbouratelný. Degradovaný podíl: 78% (28 dní).

Bioakumulační potenciál

Data neudána.

Mobilita v půdě

Vysoce těkavý, snadno se odpařuje z půdy i vody. Neočekává se rozklad do sedimentů a pevných částí odpadní vody.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

chloralkány, C14-17; chlorované parafíny, C14-17**Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby: LC_{50} , (96 h): > 500 mg/l (*Leuciscus idus* (Jesen zlatý))

Korýši: EC_{50} , (48 h): 0,0059 mg/l (*Daphnia magna*)

LC_{50} : (3 d): 0,065 mg/l a (21 d): 0,0025 mg/l

NOEC: 0,01 mg/l

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} , (72 h): > 3,2 mg/l (*Scenedesmus*, vodní květ)

Baktérie: EC_{50} : > 2000 mg/l (aktivovaný kal; 3 h) (OECD 209)

Perzistence a rozložitelnost: data neudána; 90 % (aerobní; aktivovaný kal; Vztahuje se k: Chemická spotřeba kyslíku; Expoziční čas: 5 d) (OECD 302 B)

Bioakumulační potenciál

BCF: < 2.000 Nehromadí se v biologických tkáních.

Mobilita v půdě

Mírně mobilní v půdách.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor

Jiné nepříznivé účinky

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé

nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

xylén**Toxicita**

Ryby: LC_{50} , 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*, statický test: 2,6 mg/l (RA, p-xylén)

Korýši: IC_{50} , 24 hod., *Daphnia sp.*, imobilizační test = 1 mg/l (RA, o-xylén)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} , 73 hod., *Pseudokirchneriella subcapitata*, inhibice růstu = 4,36 mg/l (RA)

EC_{50} , 73 hod., *Pseudokirchneriella subcapitata*, biomasa = 2,2 mg/l (RA)

Toxicita pro mikroorganismy: EC_{50} , 3 hod., působení na aktivovaný kal v domácím odpadu > 157 mg/l (RA)

Chronická toxicita:

Ryby: NOEC, 56 dní, *Oncorhynchus mykiss*, průtokový test > 1,3 mg/l

Korýši: NOEC, 7 dní, *Ceriodaphnia dubia*, polostatický test = 0,96 - 1,17 mg/l (RA)

(RA, Read Across = Produkt nebyl testován. Výsledky byly odvozeny podle produktů s podobnou strukturou a složením.)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	AN100
Datum vydání:	3. 12. 2024
Datum revize:	

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

o-xylen: 60 % / 8 d
94 % / 28 d (OECD 301F) biologicky snadno odbouratelný
m-xylen: 60 % / 8 d
98 % / 28 d (OECD 301F) biologicky snadno odbouratelný
p-xylen: 60 % / 7 d
90 % / 28 d (OECD 301F) biologicky snadno odbouratelný
ethylbenzen: 70-80 % / 28 d; (ISO 14593-CO2-Headspace Test) biologicky snadno odbouratelný

Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál je nízký. Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

BCF vodní organismy: o-xylen = 6 – 21
m-xylen = 6 – 23,4
p-xylen = 15
ethylbenzen = 0,67 – 15

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow
m-xylen; xylen 3,2
p-xylen; xylen 3,15
ethylbenzen 3,15

Mobilita v půdě

Koc (koeficient půdní sorpce): o-xylen = 48 – 129
m-xylen: 166 – 182
p-xylen: 246 – 540
ethylbenzen: 520

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor.

Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

n-butyl-acetát

Toxicita

Ryby: LD₅₀, 18 mg/l/96 h (Pimephales promelas)
Korýši: EC₅₀ 44 mg/l /48 h (Daphnia magna)
Řasy/vodní rostliny: EC₅₀ 674,7/72 h (Desmodesmus subspicatus)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test: 83% za 28 dní. Produkt ve vodě hydrolyzuje. Poločas rozpadu ve sladké vodě: 78 dní (pH 8), 2 roky (pH 7).

Bioakumulační potenciál

BCF = 15,3; log Pow = 2,3

Mobilita v půdě

log Koc = 1,78 (Koeficient půdní sorpce)

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Toxicita

Ryby: LC₅₀, 130 mg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss)
Chronická toxicita: EC10, NOEC: 47,5 mg/l
Korýši: EC₅₀ 408 mg/l /48 h (Daphnia magna)
Řasy/vodní rostliny: EC₅₀ > 1000 mg/l /72 h (Pseudokirchnerella subcapitata)

Perzistence a rozložitelnost

90% za 28 dní; snadno biologicky rozložitelný

Bioakumulační potenciál

BCF = méně než 100; log Pow = 0,36-1,2

Mobilita v půdě

Adsorpce/půda



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	AN100
Datum vydání:	3. 12. 2024
Datum revize:	

Log Koc: 1,7

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

Oxid titaničitý**Toxicita**

Ryby:

LC₅₀, >1000 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*) (EPA-540/9-85-006)LC₅₀, >100 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203)LC₅₀ >1 mg/l/14d (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši:

EC₅₀ >100 mg/l/48 h (*Daphnia magna*) (OECD 202)EC₅₀ >1000 mg/l/48 h (*Daphnia magna*) (EPA-660/8-87/011)

Řasy/vodní rostliny:

EC₅₀ > 61 mg/l/72 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*) (OECD 201)Toxicita pro mikroorganismy: EC₁₀ 1000 mg/l (aktivovaný kal, OECD 209)**Perzistence a rozložitelnost**

Není perzistentní ani rozložitelná.

Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

Mobilita v půdě

Není mobilní v půdě.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 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:** Těkavé organické látky (VOC) obsažené v produktu mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Druhotné produkty, které vznikají reakcí VOC s oxidy dusíku za přítomnosti slunečního záření, mají za následek vznik tzv. fotochemických oxidantů, z nichž jeden z nejškodlivějších je troposférický ozón. Hodnoty POCP obsažených VOC: o-Xylen: 79, m-Xylen: 94, p-Xylen: 74.
Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.
POCP: Potencial to Create Ozone Photochemically = Potenciál fotochemické tvorby ozónu. Jde o relativní hodnotu potenciálu fotochemické tvorby ozonu pro uvedené organické rozpouštědlo, vztažený na hodnotu potenciálu fotochemické tvorby ozonu pro ethylen (ethylen = 100).

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 **Metody nakládání s odpady**
Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	AN100
Datum vydání:	3. 12. 2024
Datum revize:	

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. Nemísit s komunálním odpadem. Jedná se o nebezpečný materiál. Nenechte vniknout do vod nebo kanalizace. Označený odpad předat k odstranění osobám oprávněným ke sběru a výkupu, využití nebo odstranění odpadů. Vhodné metody odstranění odpadu: Konzultujte s osobou oprávněnou k převzetí odpadu. Spalovna nebo skládka. Nevyprázdněné obaly likvidovat jako výrobek.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: směs je černá kapalina.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A

Právní předpisy o odpadech

zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
 vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

- 14.1 Číslo OSN (UN číslo) UN 1263
 ADR/RID, IMDG, IATA
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu BARVA
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3
 ADR, IMDG, IATA
- Bezpečnostní značky
- 14.4 Obalová skupina III
 ADR/RID, IMDG, IATA
- Identifikační číslo nebezpečnosti 33
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ano
 Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí




- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
- Další údaje
- ADR/RID
- Převážná kategorie 3
- Kód omezení pro tunely (D/E)
- Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

Omezené množství: LQ6 (5l/ 30 kg) /nebo 20 kg při použití podložky a fólie).

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: AN100		
Datum vydání: 3. 12. 2024 Datum revize:		

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
 Nařízení komise (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II k nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH),
 Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;
 Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;
 Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;
 další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE
 Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)
 NE (není biocidním přípravkem)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: 1. vydání

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, vdechnutí, při styku s kůží
Lact.	Toxicita na reprodukci prostřednictvím laktace

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
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)

	<h1 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 1.0
Název výrobku: AN100		
Datum vydání: 3. 12. 2024		
Datum revize:		

IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no 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
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
APF	přídělený faktor ochrany)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat


bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H362	Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.
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.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL
Název výrobku: AN100		Verze 1.0
Datum vydání: 3. 12. 2024 Datum revize:		

Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (hořlavý, zdraví škodlivý a pro životní prostředí nebezpečný výrobek), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.